LCD projektor
Használati útmutató

Használati útmutató

Kérjük, hogy a készülék működtetése előtt gon
dosan olvassa végig a kezelési útmutatót és
őrizze meg, mert később szüksége lehet rá.

CE

A termék színe és kialakítása a típustól függően eltérhet, és a termék műszaki jellemzői a teljesítmény javítása céljából előzetes értesítés nélkül változhatnak.

Tartalom

FŐBB BIZTONSÁGI ÓVINTÉZKEDÉSEK

Üzembe helyezés előtt 1-1
Karbantartás és ápolás 1-2
Biztonsági óvintézkedések 1-3

TELEPÍTÉS ÉS CSATLAKOZTATÁS

A csomag tartalma 2-1
A projektor üzembe helyezése 2-2
Szintbeállítás az állítható lábakkal 2-3
Zoom- és fókuszbeállítás 2-4
Képméret és vetítési távolság 2-5
A H-Keystone és a V-Keystone beállítása 2-6
Izzócsere 2-7
Hátoldal 2-8
A számítógépes környezet beállítása 2-9
Támogatott megjelenítési módok 2-10
Áramellátás 2-11
Számítógép csatlakoztatása 2-12
Számítógép csatlakoztatása HDMI/DVI kábellel 2-13
Külső monitor csatlakoztatása 2-14
HDMI-kompatibilis eszköz csatlakoztatása 2-15
AV-eszköz csatlakoztatása D-Sub kábellel 2-16
AV-eszköz csatlakoztatása komponens kimenettel 2-17
Csatlakoztatás Video/S-Video kábellel 2-18
Külső hangszóró csatlakoztatása 2-19
Hálózati csatlakozás 2-20
Kensington zár 2-21

HASZNÁLAT

A készülék jellemzői 3-1
A készülék elülső és felülnézete 3-2
Távirányító 3-3
LED-jelzőfények 3-4
A képernyő-beállítás menü használata (OSD: képernyőmenü) 3-5
Hálózatkezelés 3-6

HIBAELHÁRÍTÁS

Mielőtt a szervizhez fordulna 4-1

TOVÁBBI INFORMÁCIÓ

Műszaki leírás 5-1
RS-232C parancstábla 5-2
SAMSUNG WORLDWIDE ügyfélszolgálat 5-3
Megfelelő hulladékkezelés - Kizárólag Európa 5-4

1 Főbb biztonsági óvintézkedések

1-1 Üzembe helyezés előtt

A használati útmutatóban használt ikonok

IKON	NÉV	JELENTÉS
	Figyelmeztetés	Azokat az eseteket jelzi, amikor előfordulhat, hogy a funkció nem működik vagy a beállítás törlődik.
	Megjegyzés	Valamely funkció használatával kapcsolatos ötlet vagy tipp.

A használati útmutató használata

- A termék használatba vétele előtt maradéktalanul tanulmányozza át a biztonsági óvintézkedéseket.
- Ha problémát tapasztal, lapozza fel a „Hibaelhárítás” című fejezetet.

Szerzői jogvédelem

A jelen útmutatóban található információk a fejlesztéseknek köszönhetően külön értesítés nélkül megváltozhatnak.

Copyright © 2009 Samsung Electronics Co., Ltd. Minden jog fenntartva.

Jelen használati útmutató a Samsung Electronics, Co., Ltd. szerzői jogvédelme alatt áll.

A használati útmutató a Samsung Electronics, Co., Ltd írásos engedélye nélkül sem részben, sem teljes egészében nem sokszorosítható, nem terjeszthető és semmiféle formában nem használható fel.

1-2 Karbantartás és ápolás

A projektor felületének és lencséjének megtisztítása

A projektort puha, száraz ruhával tisztítsa.

- A készülék tisztításához ne használjon gyúlékony folyadékot, pl. benzint vagy hígítót.
- Ne kapargassa a lencsét a körmével vagy éles tárggyal. Ez maradandó karcolásokat, illetve a termék károsodását okozhatja.
- Ne használjon nedves törlőkendőt a projektor tisztításához, illetve ne permetezzen rá vizet közvetlenül.
  A készülékbe kerülő víz tüzet, áramütést vagy a termék hibás működését okozhatja.
- A beszivárgó víz következtében fehér folt jelenhet meg a projektor felszínén.

A folt kinézete és árnyalata típustól függően eltérhet.

A projektor belsejének megtisztítása

A kivetítő belsejének tisztítását bízza a szervizközpont munkatársaira.

- Ha por vagy egyéb anyag kerül a projektor belsejébe, forduljon a szervizközponthoz.

1-3 Biztonsági óvintézkedések

A biztonsági óvintézkedéseket jelző ikonok

IKON	NÉV	JELENTÉS
	Figyelem	Az ezzel a jellel ellátott óvintézkedések be nem tartása súlyos személyi sérülést vagy halált okozhat.
	Figyelmeztetés	Az ezzel a jellel ellátott óvintézkedések be nem tartása személyi sérülést vagy vagyoni kárt okozhat.

A jelek jelentése

Ne hajtsa végre.

Tartsa be.

Ne szerelje szét.

A tápkábelt ki kell húzni a konnektorból.

Ne érintse meg.

Az áramütés elkerülése érdekében földelni kell.

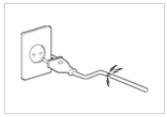
Áramellátás

A következő képek tájékoztató jellegűek, ezért típustól és országtól függően különbségek jelentkezhetnek.

Figyelem

A tápkábelt mindig csatlakoztassa megfelelően.

- Ellenkező esetben tűz veszélye állhat fenn.

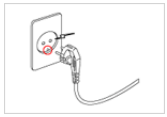


Ne használjon sérült tápkábelt, dugaszt vagy kilazult konnektort.

- Ellenkező esetben áramütés vagy tűz veszélye állhat fenn.

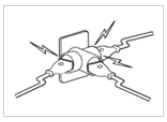
Soha ne dugja be, illetve ne húzza ki a tápkábelt vizes kézzel.

- Ez áramütést okozhat.



Győződjön meg róla, hogy a tápkábelt földelt (csak 1-es szigetelési osztályú berendezéshez való) konnektorba csatlakoztatja.

- Különben fennáll az áramütés vagy a személyi sérülés veszélye.



Ne csatlakoztasson több elektromos készüléket egyetlen fali aljzathoz.

- Különben a konnektor túlmelegedhet, ami tüzet okozhat.

A tápkábelt ne hajlítsa vagy csavarja meg túlzottan, és ne helyezzen rá súlyos tárgyakat.

- Különben a sérült tápkábel áramütést vagy tüzet okozhat.

Mozgatás előtt kapcsolja ki a készüléket, húzza ki a tápkábelt, illetve a termékbe csatlakoztatott egyéb vezetéket.

- Különben a sérült tápkábel áramütést vagy tüzet okozhat.

Figyelmeztetés

A tápkábelt a konnektorból a csatlakozót, és nem pedig a vezetéket megfogva húzza ki.

- Máskülönben tűz keletkezhet vagy áramütést okozhat.

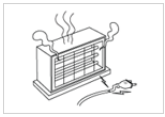
A készülék tisztítása előtt húzza ki a hálózati csatlakozót.

- Ezt tüzet vagy áramütést okozhat.

A tápkábelt könnyen hozzáférhető konnektorba csatlakoztassa.

- Ha a termék meghibásodik, az áramellátás teljes megszakítása céljából a tápkábelt ki kell húzni. Az áramellátás nem szakítható meg teljesen mindössze a terméken található bekapcsológomb használatával.

A készülék be- és kikapcsolását ne a tápkábel bedugásával, illetve kihúzásával végezze. (Ne használja a hálózati kábelt tápkapcsolóként.)



A tápkábelt tartsa hőforrásoktól távol.

Elhelyezés

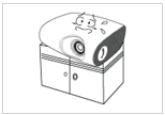
Figyelem

Ne tegye ki a készüléket közvetlen napsütésnek, és ne helyezze hőforrás, pl. tűz vagy fűtőtest közelébe.

- Ez lerövidítheti a termék élettartamát, illetve tüzet okozhat.

Ne helyezze a készüléket olyan helyre, amely nem szellőzik megfelelően (pl. könyvespolcra vagy zárt szekrénybe).

- Különben a készülék túlmelegedhet, és ezáltal tűz keletkezhet.



Ha szekrényre vagy polcra helyezi a készüléket, ügyeljen arra, hogy annak elejét tökéletesen megtámassza a bútordarab.

- Ellenkező esetben a készülék leeshet, ami személyi sérülést vagy a termék károsodását okozhatja.
- Ellenőrizze, hogy a szekrény vagy a polc mérete megfelel-e a készülék méretének.

A készülék állványra vagy polcra helyezésekor ellenőrizze, hogy a készülék eleje nem lóg-e le az állványról vagy a polcról.

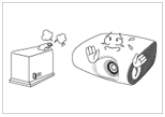
- Ellenkező esetben a készülék leeshet, ami meghibásodást vagy személyi sérülést okozhat.

A tápkábelt tartsa távol hőforrásoktól.

- A tápkábel burkolata megolvadhat, ami áramütést vagy tüzet okozhat.

Égdörgés és villámlás esetén húzza ki a tápkábelt.

- Máskülönben tűz keletkezhet vagy áramütést okozhat.



A készüléket ne tegye olyan helyre, ahol por, pára (szauna), olaj, füst vagy víz (eső) érheti, illetve ne használja járműben.

- Ez áramütést vagy tüzet okozhat.

Ne állítsa a készüléket erősen porosodó helyre.

Figyelmeztetés

Ne takarja le a termék szellőzőnyílását abrosszal vagy függönnyel.

- Különben a készülék túlmelegedhet, és ezáltal tűz keletkezhet.

A készüléket óvatosan tegye le.

- Ha nem így tesz, a készülék meghibásodhat, illetve személyi sérülést okozhat.

Ügyeljen arra, hogy szállítása közben a készülék ne essen le.

- Ez a készülék meghibásodásához vagy személyi sérüléshez vezethet.

Ne szerelje fel a készüléket olyan helyre, ahol gyermekek elérhetik.

- A gyerekek véletlenül leránthatják a készüléket, ami személyi sérülést okozhat.

Használati tudnivalók

Ne helyezzen fémtárgyakat, például fémpálcát, érmét, hajtűt, illetve gyúlékony tárgyakat a készülék belsejébe (a szellőzőnyílásokon, csatlakozókon stb. keresztül).

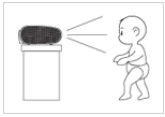
- Ha a termék belsejébe víz vagy idegen anyag kerül, kapcsolja ki a készüléket, húzza ki tápkábelt és lépjen kapcsolatba a szakszervizzel.
- Különben tűz keletkezhet, illetve fennáll az áramütés és a készülék meghibásodásának veszélye.

Ne engedje, hogy gyermekek a készülékre különböző tárgyakat, például játékokat vagy süteményt helyezzenek.

- Amikor a gyerekek megpróbálják levenni ezeket a tárgyakat, a készülék leeshet és személyi sérülést okozhat.

Ne szerelje szét és ne próbálja meg megjavítani vagy átépíteni a készüléket.

- Ha a készülék javításra szorul, forduljon a szervizközponthoz.



Ne nézzen bele közvetlenül a lámpa fényébe, és ne vetítsen senkinek a szemébe.

- Ez különösen gyermekek esetén veszélyes.

A termék közelében ne használjon, illetve ne tartson gyúlékony anyagokat és tárgyakat.

- Ez robbanást vagy tüzet okozhat.

A távirányító elemeinek eltávolításakor gondoskodjon róla, hogy azokat a gyermekek ne nyelhessék le. Az elemeket tartsa távol gyermekektől.

- Az elem lenyelése esetén azonnal forduljon orvoshoz.

Ne helyezzen fémből készült vagy folyadékot tartalmazó edényt (pl. vázát, virágcserepet, innivalót, kozmetikumot vagy gyógyszert) a készülék tetejére.

- Ha a termék belsejébe víz vagy idegen anyag kerül, kapcsolja ki a készüléket, húzza ki tápkábelt és lépjen kapcsolatba a szakszervizzel.
- Különben tűz keletkezhet, illetve fennáll az áramütés és a készülék meghibásodásának veszélye.

Figyelmeztetés

Ha a termék furcsa hangot, égett szagot vagy füstöt bocsát ki, azonnal húzza ki a tápkábelt, és lépjen kapcsolatba a szakszervizzel.

- Máskülönben tűz keletkezhet vagy áramütést okozhat.

A porral, vízzel vagy idegen anyagokkal érintkező hálózati csatlakozó tűit és csatlakozóaljzatát alaposan tisztítsa meg.

- Ezt tüzet vagy áramütést okozhat.

Tisztításkor húzza ki a tápkábelt, és a készülék áttörléséhez használjon száraz ruhát.

- A készülék tisztításához ne használjon viaszt, benzolt, alkoholt, hígítót, rovarölő szert, illatosítót, kenőanyagot vagy tisztítószert.
  Ez a termék külsejének eldeformálódásához, illetve a feliratok leválásához vezethet.

Ha hosszú ideig nem használja a készüléket (pl. elutazik otthonról), húzza ki a tápkábelt a konnektorból.

- Ha ezt elmulasztja, a felgyülemlő por miatti túlmelegedés vagy rövidzárlat tüzet, illetve áramütést okozhat.

Ha a készüléket olyan helyen használja, ahol a működési feltételek jelentős mértékben változnak, a különböző környezeti hatások súlyos minőségi problémát okozhatnak. Ez esetben először kérjen segítséget a telefonos ügyfélszolgálat munkatársaitól.

- Ilyenek lehetnek a mikroszkopikus pornak, vegyi anyagoknak, túl magas vagy túl alacsony hőmérsékletnek, illetve magas páratartalomnak kitett helyek, mint pl. a repülőterek vagy állomások, ahol a készüléket hosszú ideig folyamatosan használják stb.

Ha leejti a készüléket, vagy ha annak burkolata sérült, kapcsolja ki a készüléket, és húzza ki a tápkábelt. Hívja a szakszervizt.

- Ezzel tüzet vagy áramütést okozhat.

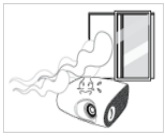
A távirányítót asztalon tárolja.

- Ha rálép a távirányítóra, eleshet és megsértheti magát, vagy károsodhat a termék.

Ha idegen anyag kerül a készülékbe, kapcsolja ki, húzza ki a csatlakozót a fali aljzatból, majd forduljon a szervizközpont munkatársaihoz.

Ne használja a meghibásodás jeleit (pl. nincs kép vagy hang) mutató készüléket.

- Kapcsolja ki haladéktalanul a készüléket, húzza ki a tápkábelt a fali csatlakozóaljzatból, és forduljon a szervizközponthoz.



Gázszivárgás esetén ne érintse meg a készüléket és a tápkábelt, és azonnal szellőztessen.

- Szikra keletkezése robbanást vagy tüzet okozhat.
- Vihar vagy villámlás idején ne érjen hozzá a tápkábelhez vagy az antennakábelhez.

Ne érjen hozzá a készülék lencséjéhez.

- Ez a lencsék károsodását okozhatja.

Késsel vagy kalapáccsal ne érjen hozzá a készülék külső részeihez.

A projektor lencséjén levő szennyeződés és folt eltávolításához használjon tisztítópermetet vagy semleges hatású mosószerrel és vízzel átitatott törlőkendőt.

A projektor belsejét évente legalább egy alkalommal tisztíttassa meg a szervizközpontban.

Az égési sérülések elkerülése érdekében ne érjen hozzá a szellőzőnyílásokhoz és a lámpához a készülék működése közben, illetve közvetlenül annak kikapcsolását követően.

Ne használjon vízpermetet vagy nedves törlőkendőt a készülék tisztításához. Ne használjon a készülék műanyag részeinek (pl. készülékház) tisztításához vegyszereket, pl. mosószert, ipari vagy gépkocsifényezőt, maró hatású szert, viaszt, benzint és alkoholt, mert a felsorolt szerek károsíthatják a projektort.

Ne nyissa ki a készülék burkolatait.

- Ez a készülék belsejében levő magasfeszültségű áram miatt veszélyes lehet.

Ne használjon ismeretlen akkumulátortípusokat.

Ne érjen hozzá a szellőzőnyíláshoz, miközben a projektor bekapcsolt állapotban van, mert a nyílásból forró levegő száll fel.

A szellőzőnyílás azt követően is forró marad még egy ideig, hogy kikapcsolta a készüléket. Tartsa kezét és testének többi részét a szellőzőnyílástól távol.

Ne helyezzen hőre érzékeny tárgyakat a projektor közelébe.

Testével ne kerüljön a projektorlámpa közelébe. A lámpa forró.

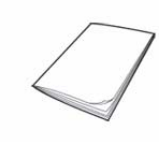
(Gyermekek és érzékeny bőrű személyek esetében fokozott elővigyázatosság ajánlott.)

2 Telepítés és csatlakoztatás

2-1 A csomag tartalma

- Csomagolja ki a készüléket, és ellenőrizze, hogy a csomag tartalmazza-e a következő tartozékok mindegyikét.
- Őrizze meg a csomagolás dobozát a készülék későbbi szállításának esetére.

Kivetítő

TARTALOM			
			
Gyors útmutató	Garancialevél (Nem minden régióban)	Használati útmutató	Tápkábel
Távirányító / 1 db elem (CR 2025, nem minden régióban)	Törlőkendő	D-sub kábel	

2-2 A projektor üzembe helyezése

A projektort úgy helyezze el, hogy a projektorból érkező fénynyaláb merőlegesen érkezzen a vetítési felületre.

- A projektort úgy állítsa be, hogy a lencse a vetítési felület közepére mutasson. Ha a vetítési felület nem függőleges, előfordulhat, hogy a vetített kép nem téglalap alakú.
- A vetítővásznat ne helyezze világos környezetbe. Ha a környezet túl világos, a kép elmosódik, nem tiszta.
- Ha világos helyen használja a projektort, a függöny elhúzásával zárja ki a fényt.
- A projektor a következő helyeken használható: Front-Floor / Front-Ceiling / Rear-Floor / Rear-Ceiling. Az elhelyezést/beállítást lásd alább.

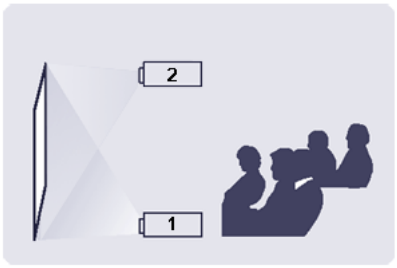
A kép beállítása, ha a projektort a vetítővászon mögé helyezi

Ha félig átlátszó vetítővásznat használ:

Ebben az esetben a menü használatával állítsa be a kép megfelelő megjelenítését attól függően, hova helyezte a projektort: hátsó-padló (vagy alacsony), illetve hátsó-plafon pozícióba.

1. Hátsó-padló pozíció esetében nyomja meg a következőt: Menu > Setup > Install > Rear-Floor
2. Hátsó-plafon pozíció esetében nyomja meg a következőt: Menu > Setup > Install > Rear-Ceiling

A kép beállítása, ha a projektort a vetítővászonnal szemben (az elé) helyezi el:



Állítsa a projektort arra az oldalra, ahonnan a képet nézi.

Ebben az esetben a menü használatával állítsa be a kép megfelelő megjelenítését attól függően, hova helyezte a projektort: elülső-padló (vagy alacsony), illetve elülső-plafon pozícióba.

1. Elülső-padló pozíció esetében nyomja meg a következőt: Menu > Setup > Install > Front-Floor
2. Elülső-plafon pozíció esetében nyomja meg a következőt: Menu > Setup > Install > Front-Ceiling

2-3 Szintbeállítás az állítható lábakkal

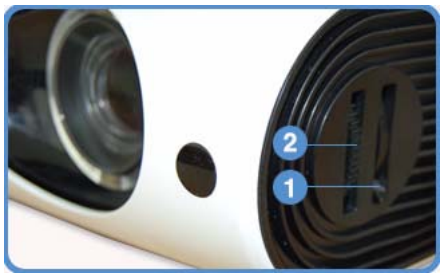
A projektor szintbe hozásához forgassa el annak állítható lábait.

A projektor a referenciaponttól legfeljebb 30 mm-es (kb. 12˚) magasságba állítható be.

A projektor helyzetétől függően a kép trapéz alakban torzulhat.

Ha az <Auto Keystone> beállítása <On>, a trapézkorrekció automatikusan megtörténik. Ha az automatikus beállítást követően finomhangolásra van szükség, használja a <Keystone> opciót.

2-4 Zoom- és fókuszbeállítás



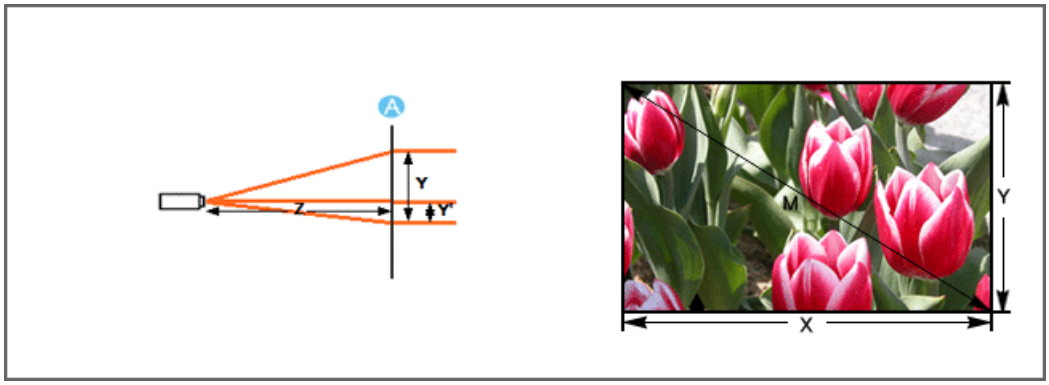
1 Nagyítás/kicsinyítés gomb: A kép méretét a nagyítás/kicsinyítés gomb használatával állíthatja be a nagyítási/kicsinyítési tartományon belül.

2 Fókuszállító gyűrű : A fókuszállító gyűrűvel állítsa be a képet a vetítővászonnak megfelelően.

A kép mérete a projektor és a vetítővászon közötti távolságtól függ.

Ha nem a Képméret és vetítési távolság táblázatban megadott távolságon belül helyezi el a projektort, az élességet nem lehet megfelelően beállítani.

2-5 Képméret és vetítési távolság



A. Képernyő / Z. Vetítési távolság / Y'. A lencse közepe és a kép alja között mért távolság

A projektort helyezze vízszintes, sima felületre, és az optimális képminőség érdekében az állítható lábakkal állítsa be a készülék vetítési magasságát. Ha a kép nem tiszta, állítsa be azt a nagyítás/kicsinyítés gombbal vagy a fókuszállító gyűrűvel, illetve tegye előrébb vagy hátrébb a projektort.

KÉPMÉRET						VETÍTÉSI TÁVOLSÁG				ELTOLÁS	
M (ÁTLÓS)		X (VÍZSZINTES)		Y (FÜGGŐLEGES)		Z (TELE)		Z (SZÉLES)		Y'	
HÜVELYK	CM	HÜVELYK	CM	HÜVELYK	CM	HÜVELYK	CM	HÜVELYK	CM	HÜVELYK	CM
40	101,6	32	81,3	24	61,0	54,2	137,6	44,9	114,0	4,0	10,2
50	127,0	40	101,6	30	76,2	68,0	172,7	56,4	143,3	5,0	12,7
60	152,4	48	121,9	36	91,4	81,8	207,8	68,0	172,6	6,0	15,2
70	177,8	56	142,2	42	106,7	95,7	243,0	79,5	202,0	7,0	17,8
80	203,2	64	162,6	48	121,9	109,5	278,1	91,1	231,3	8,0	20,3
90	228,6	72	182,9	54	137,2	123,4	313,3	102,6	260,6	9,0	22,9
100	254,0	80	203,2	60	152,4	137,2	348,4	114,1	289,9	10,0	25,4
110	279,4	88	223,5	66	167,6	151,0	383,5	125,7	319,2	11,0	27,9
120	304,8	96	243,8	72	182,9	164,8	418,7	137,2	348,5	12,0	30,5
130	330,2	104	264,2	78	198,1	178,7	453,8	148,7	377,8	13,0	33,0
140	355,6	112	284,5	84	213,4	192,5	488,9	160,3	407,1	14,0	35,6
150	381,0	120	304,8	90	228,6	206,3	524,1	171,8	436,4	15,0	38,1
160	406,4	128	325,1	96	243,8	220,2	559,2	183,4	465,7	16,0	40,6
170	431,8	136	345,4	102	259,1	234,0	594,4	194,9	495,0	17,0	43,2
180	457,2	144	365,8	108	274,3	247,8	629,5	206,4	524,3	18,0	45,7
190	482,6	152	386,1	114	289,6	261,7	664,6	218,0	553,6	19,0	48,3
200	508,0	160	406,4	120	304,8	275,5	699,8	229,5	582,9	20,0	50,8
210	533,4	168	426,7	126	320,0	289,3	734,9	241,0	612,2	21,0	53,3
220	558,8	176	447,0	132	335,3	303,2	770,1	252,6	641,5	22,0	55,9
230	584,2	184	467,4	138	350,5	317,0	805,2	264,1	670,8	23,0	58,4
240	609,6	192	487,7	144	365,8	330,8	840,3	275,6	700,1	24,0	61,0

KÉPMÉRET						VETÍTÉSI TÁVOLSÁG				ELTOLÁS	
M (ÁTLÓS)		X (VÍZSZINTES)		Y (FÜGGŐLEGES)		Z (TELE)		Z (SZÉLES)		Y'	
HÜVELYK	CM	HÜVELYK	CM	HÜVELYK	CM	HÜVELYK	CM	HÜVELYK	CM	HÜVELYK	CM
250	635,0	200	508,0	150	381,0	344,7	875,5	287,2	729,4	25,0	63,5
260	660,4	208	528,3	156	396,2	358,5	910,6	298,7	758,7	26,0	66,0
270	685,8	216	548,6	162	411,5	372,3	945,7	310,2	788,0	27,0	68,6
280	711,2	224	569,0	168	426,7	386,2	980,9	321,8	817,3	28,0	71,1
290	736,6	232	589,3	174	442,0	400,0	1016,0	333,3	846,6	29,0	73,7
300	762,0	240	609,6	180	457,2	413,9	1051,2	344,9	875,9	30,0	76,2

Ez a kivetítő a legjobb teljesítményt 80–120”-es kép esetén nyújtja.

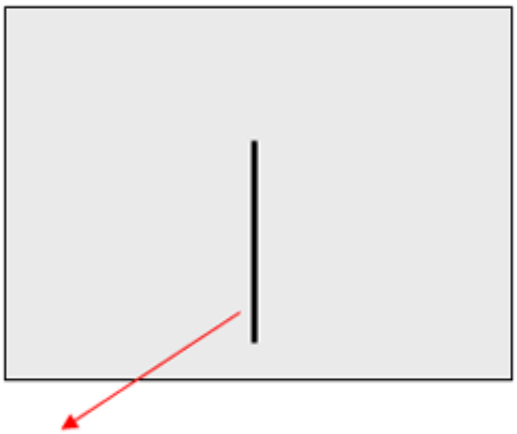
2-6 A H-Keystone és a V-Keystone beállítása

Ha a projektort a kép középvonala alá (pl. a plafon közelébe, illetve a padlóra) helyezi, a készülék és a képernyő által bezárt szög következtében a kép torzul.

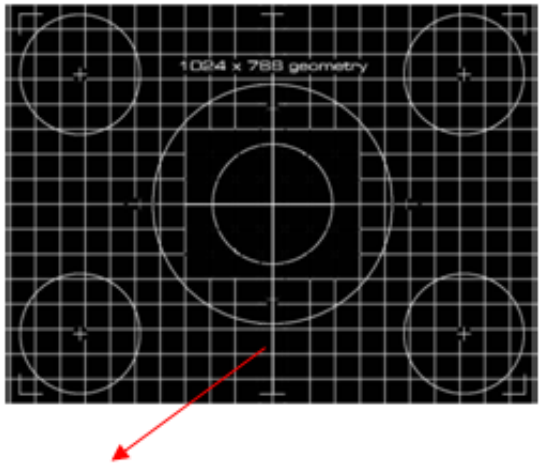
<A H-Keystone> és a <V-Keystone> funkció a projektor és a képernyő által bezárt szöget korrigálja; ily módon a készülék által megjelenített kép téglalap alakú lesz.

A <H-Keystone> és a <V-Keystone> funkció beállításához végezze el a következőket:

1. Kapcsolja be a projektort, majd nyomja meg a készüléken vagy a távirányítón a Menu gombot.
2. Válassza a Setup (Beállítás) pontot, és nyomja meg az Enter gombot.
3. Ellenőrizze, hogy a menü tetején látható Install (Elhelyezés) pontban a beállítási pozíció megfelelő-e: <Front-Floor>, <Front-Ceiling>, <Rear-Floor> vagy <Rear-Ceiling>.
4. Válassza a <Keystone> elemet, és nyomja meg az Enter gombot.
5. Válassza a <V-Keystone> opciót, és nyomja meg az Enter gombot.
6. A bal vagy jobb oldali nyíllal állítsa a <V-Keystone> értékét nullára (0).
7. A le- vagy felfelé mutató nyíllal válassza ki a <H-Keystone> opciót. Állítsa a <H-Keystone > értékét nullára (0).
8. Lépjen vissza a <Setup> menübe, jelölje ki a Test Pattern (Tesztkép) lehetőséget, majd nyomja meg az Enter gombot.
9. Válassza a Cross Hatch (Keresztvonalkázás) opciót, és nyomja meg az Enter gombot.
10. Akassza fel a vetítővásznat egy megfelelő függesztékkel, és ügyeljen arra, hogy egyenesen lógjon.
11. Állítsa be a projektor helyét úgy, hogy a keresztvonalkázott képen a függeszték (1) és a függőleges középvonal (2) párhuzamos legyen.

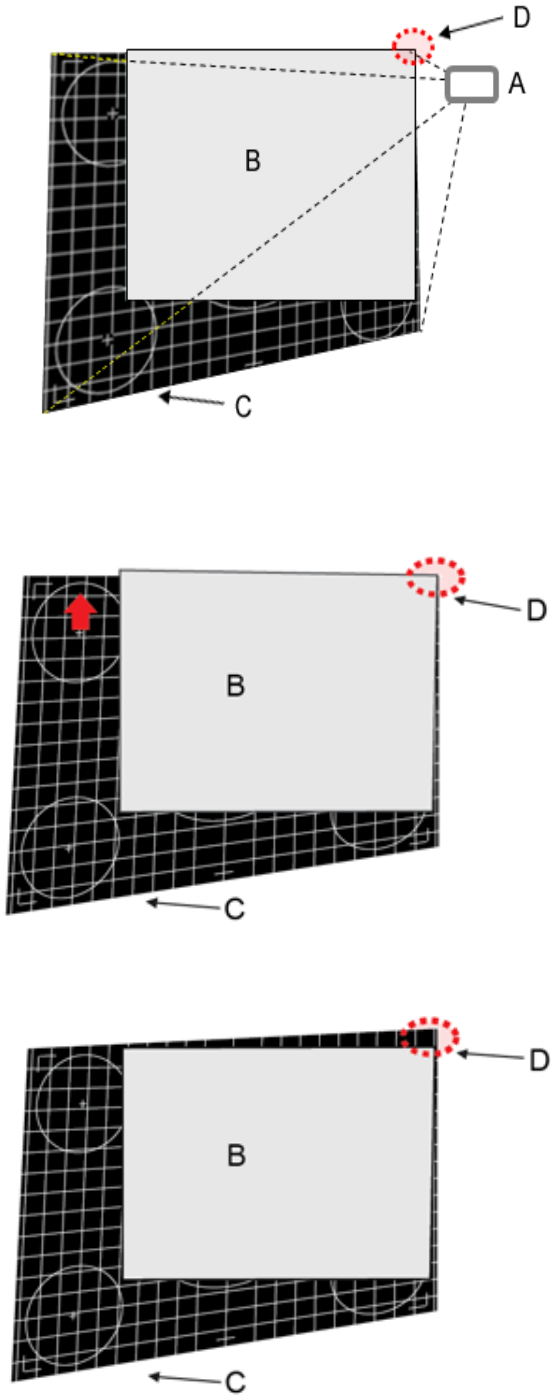


Vetítővászon: (1) Fonal stb. segítségével létrehozott virtuális függőleges vonal a képernyőn



Keresztvonalkázott tesztkép: (2) Függőleges vonal a tesztkép közepén

12. Állítsa be a projektor szögét úgy, hogy a kivetített kép sarka (a projektorhoz legközelebb eső) egybeessen a képével. Az alábbi ábrán ezt a sarkot „D”-vel jelöltük.

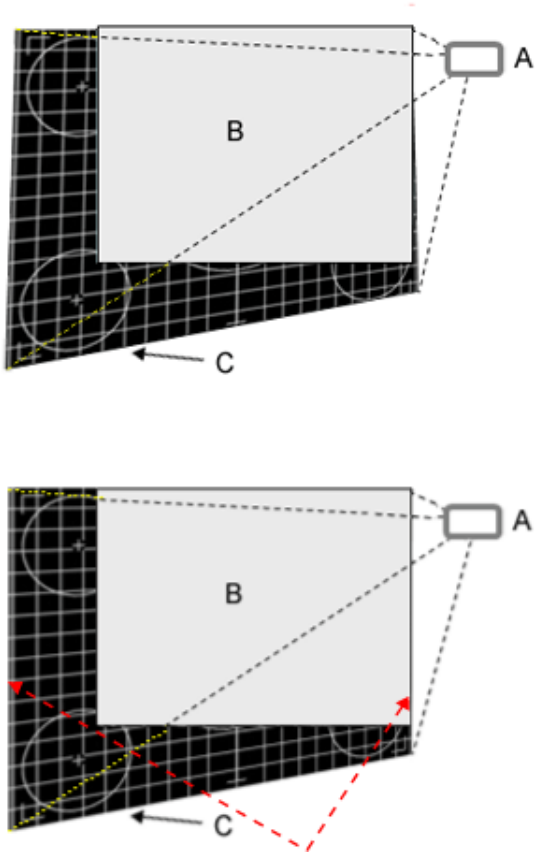


A : Projektor / B: Vetítővászon / C: Kivetített kép / D: A képnek a projektorhoz legközelebb eső sarka

13. Állítson mindaddig a projektor sarkán, míg a kivetített kép ki nem tölti a képernyő teljes felületét. A kép túllóghat a vásznon.

Előfordulhat, hogy a kivetített kép nem tölti be a vetítővászon teljes felületét; ez a projektor elhelyezésének magasságától függ. Ebben az esetben állítsa be úgy a projektor szögét, hogy a kép a vetítővászon teljes felületét elfoglalja.

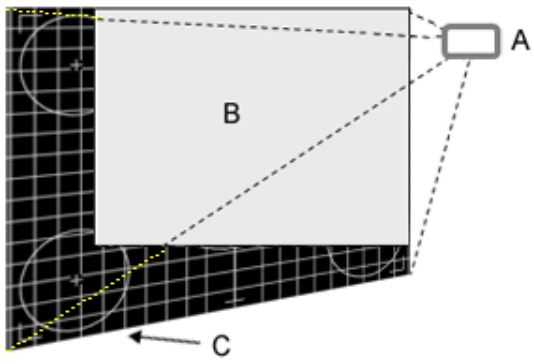
14. Nyomja meg a távvezérlő V.KEY-STONE gombját. Megjelenik a <V-Keystone> menü. Adja meg a <V-Keystone> értékét a távirányító + vagy - gombjával.

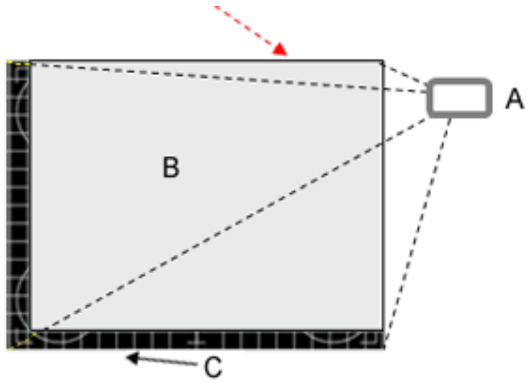


A : Projektor / B: Vetítővászon / C: Kivetített kép

Folytassa mindaddig a beállítást, míg a <Test Pattern> ábráján látható függőleges vonal párhuzamba nem kerül a képernyő külső függőleges peremével.

15. A ▲ vagy ▼ gomb segítségével válassza ki a H-Keystone> opciót. Adja meg a <H-Keystone> értékét a távirányító + vagy - gombjával.



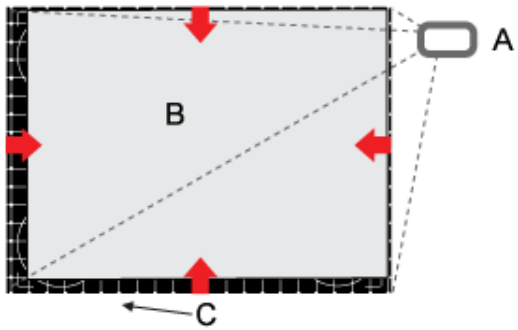


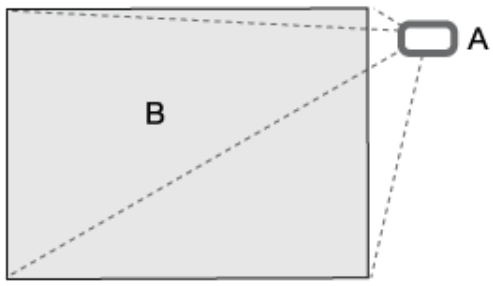
A : Projektor / B: Vetítővászon / C: Kivetített kép

Folytassa mindaddig a beállítást, míg a <Test Pattern> ábráján látható vízszintes vonal párhuzamba nem kerül a képernyő külső vízszintes peremével.

16. Állítsa be a képméretet a nagyítás/kicsinyítés gomb segítségével.

17. Ha a kivetített kép bármelyik része nagyobb a vetítővászonnál, állítsa be a méretét a <Size> menü <Custom> opciójával. A <Custom> opció használatának magyarázatát lásd lent.





A : Projektor / B: Vetítővászon / C: Kivetített kép

A<Custom> opció használatához tegye a következőket:

- 1. Nyomja meg a MENU gombot.
  2. Válassza ki a <Picture>, majd a <Size> menüt.
  3. Jelölje ki a <Custom> opciót, majd válassza ki a beállítandó területet.
  4. Állítsa be a képméretet a ▲ vagy ▼ gomb segítségével.

A trapézkorrekció olyan funkció, mely a kép döntésére szolgál; bekapcsolásával csökkenhet a fényerősség és a felbontás.

Figyelmeztetések izzócsere esetére

- A projektorizzó fogyóeszköz. A legjobb működési teljesítmény érdekében a használati időnek megfelelően cserélje ki az izzót. Az izzó használati idejét megtalálja a projektoradatok között (INFO gomb).
- Az izzót minden esetben az ajánlott típusúra cserélje. Az izzót az alábbiakban meghatározott típusúra cserélje:
  - Az izzó neve: 220W UHP E19.5
  - Az izzó gyártója: Philips
  - Az izzóvásárlás részleteiről lásd az 5-3. fejezet „SAMSUNG WORLDWIDE ügyfélszolgálat” című részét.
- Izzócsere előtt húzza ki a tápkábelt.
- Az izzó magas hőmérsékletű és magasfeszültségű termék, ezért cseréje előtt várjon egy órát a tápkábel leválasztása után.
- Az izzó a projektor bal oldalán található (elölről nézve).
- Ne hagyja a régi izzót gyúlékony anyagok közelében, vagy olyan helyen, ahol gyermekek hozzáférhetnek. Ez tűz keletkezését eredményezheti, illetve égési vagy más sérülést okozhat.
- Megfelelő porszívóval távolítsa el a szennyeződést és más idegen anyagokat a lámpaegység külső és belső részéről.
- Ügyeljen rá, hogy az izzónak csak a fogantyúnál érintse meg. Az izzó nem megfelelő kezelése lerövidítheti annak élettartamát, és kihat a kép minőségére is.
- Amikor izzócseréhez megfordítja a projektort, puha ruhával leterített, lapos felületre fektesse.
- A projektor addig nem működik, amíg izzócsere után az izzó védőfedelét nem helyezi vissza teljesen a helyére. Ha a projektor nem működik megfelelően, a LED-jelzőfények segítségével ellenőrizze a működési állapotot.

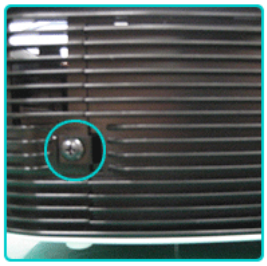
Az izzó higanyt tartalmaz. Ártalmatlanítását a helyi, állami vagy szövetségi előírásoknak megfelelően végezze.

Az izzócsere folyamata

Mivel az izzó magas hőmérsékletű és magasfeszültségű termék, a cseréje előtt várjon egy órát a tápkábel lecsatlakoztatása után.

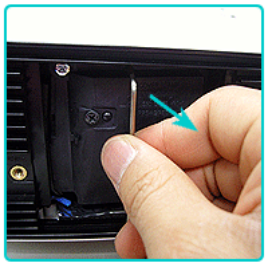
Az izzó a projektor bal oldalán található (elölről nézve).

1. Távolítsa el az alábbi ábrán látható csavart, majd nyissa fel a fedelet.



2. Távolítsa el az alábbi ábrán látható két (2) csavart.

3. Az alábbi ábrán látható módon a fogantyúnál fogva fogja meg, és húzza ki az izzót a projektorból.



Az új izzó behelyezése a kiszereléssel ellentétes sorrendben történik.

A szűrő cseréje és tisztítása

A projektorszűrő cseréjére vonatkozó óvintézkedések:

- A szűrő a projektor alján helyezkedik el.
- Kapcsolja ki a projektort, majd a projektor lehűlése után húzza ki a tápkábelt.
  Ellenkező esetben, a magas belső hőmérséklet következtében bizonyos alkatrészek meghibásodhatnak.
- A szűrő cseréjekor por szállhat ki a készülékből.
- Az izzóvásárlás részleteiről lásd az 5. fejezet „SAMSUNG WORLDWIDE ügyfélszolgálat” című részét.

A projektorszűrő cseréjének vagy tisztításának folyamata.

1. Kapcsolja ki a projektort, majd a projektor lehűlése után húzza ki a tápkábelt.

2. Fordítsa meg a készüléket, hogy az alsó része felfelé nézzen, majd tolja fel és távolítsa el a szűrőfedelet a nyíl irányába (lásd alább). * Amikor fejjel lefelé teszi le a készüléket, a karcolások elkerülése érdekében terítsen a padlóra puha ruhát.

3. Végezze el a szűrő cseréjét vagy tisztítását.

- A szűrő tisztításához használjon számítógépekhez és kis elektromos berendezésekhez való porszívót, vagy mossa meg a szűrőt folyó víz alatt.
- Miután folyó vízben kimosta a szűrőt, teljesen szárítsa meg. A nedvesség hatására előfordulhat, hogy a szűrő rozsdásodni

kezd.

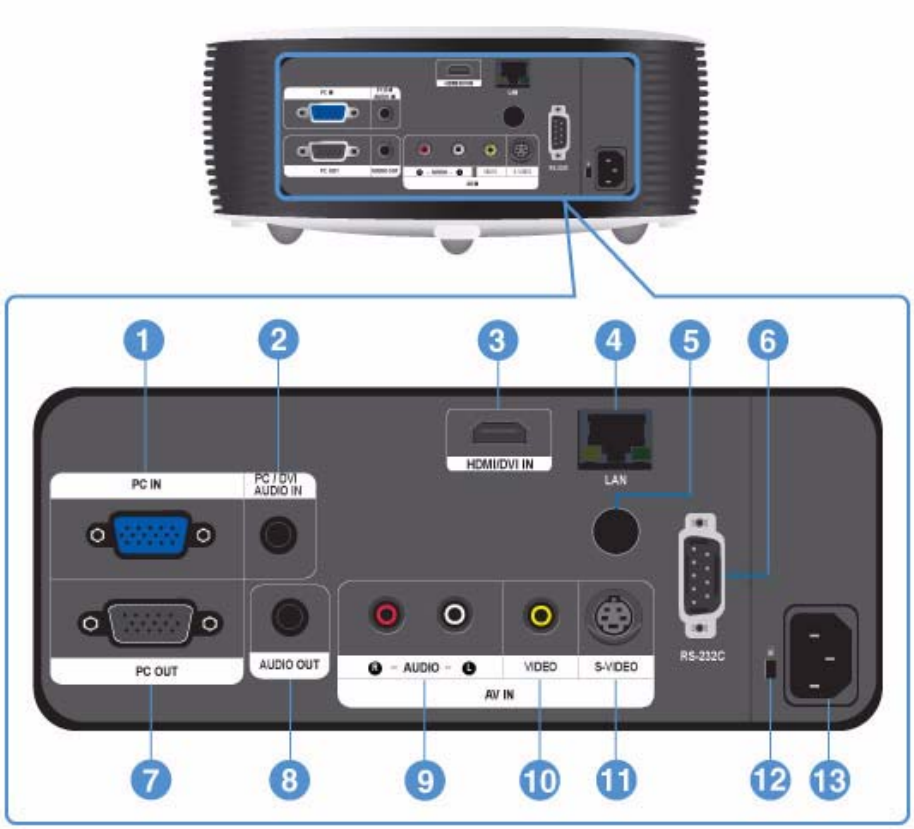
- Ha a port nem lehet eltávolítani a szűrőből, vagy a szűrő elszakadt, ki kell cserélni.
- A projektor szűrőjének cseréje vagy tisztítása után ne felejtse el visszaállítani a szűrő ellenőrzési idejét.

Szellőzőnyílások

A szellőzőnyílások elhelyezkedése:

- A szellőzőnyílások a projektor alján, valamint annak jobb illetve bal oldalán helyezkednek el.

2-8 Hátoldal

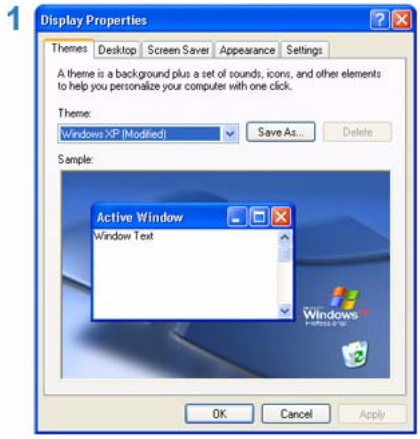


1. PC IN csatlakozó
2. PC/DVI AUDIO IN csatlakozó
3. HDMI/DVI IN csatlakozó
4. LAN csatlakozó
5. A távirányító jelvevője
6. RS-232C csatlakozó
7. PC OUT csatlakozó
8. AUDIO OUT csatlakozó
9. [AV IN] R-AUDIO-L csatlakozó
10. [AV IN] VIDEO csatlakozó
11. [AV IN] S-VIDEO csatlakozó
12. Kensington zár
13. Power csatlakozó

2-9 A számítógépes környezet beállítása

Ellenőrizze a következőket, mielőtt a számítógéphez csatlakoztatná a projektort.

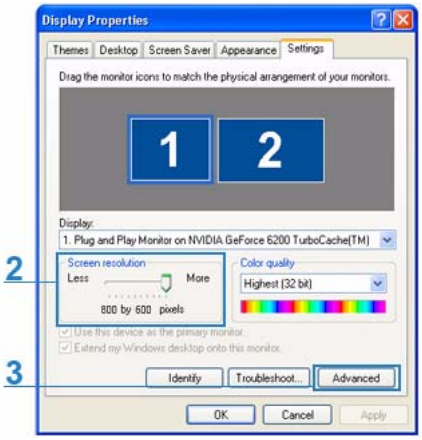
1. Kattintson jobb egérgombbal a Windows Asztalon, majd kattintson a [Tulajdonságok] lehetőségre. Megjelenik a <Megjelenítés tulajdonságai> párbeszédpanel.



2. Kattintson a [Beállítások] fülre, majd válassza a <Képernyőfelbontás> elemet. A projektor optimális beállítása 1024 x 768. A projektor által támogatott egyéb felbontásokat lásd a 2–10. rész alatti Számítógép specifikáció - megjelenítési mód táblázatot.

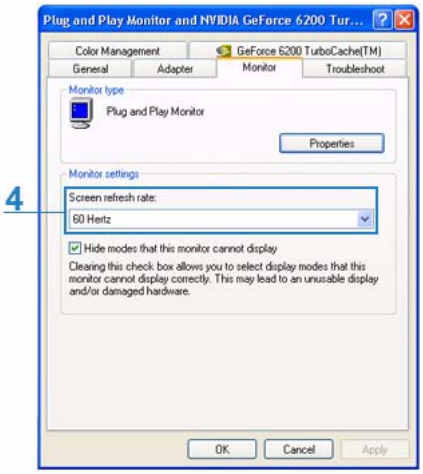
A <Színminőség> beállítást nem szükséges módosítani.

3. Kattintson a [Speciális] gombra. Megjelenik egy újabb tulajdonságablak.



4. Kattintson a [Monitor] fülre, majd válassza a <Képernyő-frissítési gyakoriság> elemet. A kiválasztott felbontásnak megfelelő frissítési gyakoriságról lásd az adott felbontás melletti frissítési gyakoriságot (60 Hz, 70 Hz stb.) a 2–10. rész alatti Számítógép specifikáció - megjelenítési mód táblázatban.

A frissítési gyakoriság beállításával mind a függőleges, mind pedig a vízszintes frekvenciát megadhatja.



5. Az [OK] gombra kattintva zárja be az ablakot, majd kattintson a <Megjelenítés tulajdonságai> ablak [OK] gombjára, és zárja be azt az ablakot is. A számítógép valószínűleg automatikusan újraindul.
6. Állítsa le a számítógépet és csatlakoztassa a projektort.

- A beállítási művelet a számítógép típusától és a Windows verziójától függ.
  (Például a [Testreszabás] helyett [Tulajdonságok (R)] látható, amint az az 1. pontnál látható.)
- Számítógépes monitorként használva a készülék max. 32 bit/pixeles színminőséget támogat.
- A monitor gyártmányától és a használt Windows verziótól függően a kivetített kép eltérhet a képernyőn láthatótól.
- A projektor számítógéphez csatlakoztatása esetén ellenőrizze, hogy a számítógép beállításai egyeznek-e a projektor által támogatott megjelenítési beállításokkal. Ha nem, jelproblémák léphetnek fel.

Számítógép-specifikáció (D-Sub/HDMI)

FORMÁTUM	FELBONTÁS		VÍZSZINTES FREKVENCIA (KHZ)	FÜGGŐLEGES FREKVENCIA (HZ)	KÉPPONT-FREKVENCIA (MHZ)
IBM	640 x 350	70Hz	31,469	70,086	25,175
IBM	640 x 480	60Hz	31,469	59,940	25,175
IBM	720 x 400	70Hz	31,469	70,087	28,322
VESA	640 x 480	60Hz	31,469	59,940	25,175
MAC	640 x 480	67Hz	35,000	66,667	30,240
VESA	640 x 480	70Hz	35,000	70,000	28,560
VESA	640 x 480	72Hz	37,861	72,809	31,500
VESA	640 x 480	75Hz	37,500	75,000	31,500
VESA	720 x 576	60Hz	35,910	59,950	32,750
VESA	800 x 600	56Hz	35,156	56,250	36,000
VESA	800 x 600	60Hz	37,879	60,317	40,000
VESA	800 x 600	70Hz	43,750	70,000	45,500
VESA	800 x 600	72Hz	48,077	72,188	50,000
VESA	800 x 600	75Hz	46,875	75,000	49,500
MAC	832 x 624	75Hz	49,726	74,551	57,284
VESA	1024 x 768	60Hz	48,363	60,004	65,000
VESA	1024 x 768	70Hz	56,476	70,069	75,000
VESA	1024 x 768	72Hz	57,672	72,000	78,434
VESA	1024 x 768	75Hz	60,023	75,029	78,750
VESA	1152 x 864	60Hz	53,783	59,959	81,750
VESA	1152 x 864	70Hz	63,000	70,000	96,768
VESA	1152 x 864	72Hz	64,872	72,000	99,643
VESA	1152 x 864	75Hz	67,500	75,000	108,000
VESA	1280 x 720	60Hz	44,772	59,855	74,500
VESA	1280 x 720	70Hz	52,500	70,000	89,040
VESA	1280 x 720	72Hz	54,072	72,000	91,706
VESA	1280 x 720	75Hz	56,456	74,777	95,750
VESA	1280 x 768	60Hz	47,776	59,870	79,500
VESA	1280 x 768	75Hz	60,289	74,893	102,250
VESA	1280 x 800	60Hz	49,702	59,810	83,500
VESA	1280 x 800	75Hz	62,795	74,934	106,500
VESA	1280 x 960	60Hz	60,000	60,000	108,000
VESA	1280 x 960	70Hz	69,930	70,000	120,839
VESA	1280 x 960	72Hz	72,072	72,000	124,540

FORMÁTUM	FELBONTÁS		VÍZSZINTES FREKVENCIA (KHZ)	FÜGGŐLEGES FREKVENCIA (HZ)	KÉPPONT-FREKVENCIA (MHZ)
VESA	1280 x 960	75Hz	75,231	74,857	130,000
VESA	1280 x 1024	60Hz	63,981	60,020	108,000
VESA	1280 x 1024	70Hz	74,620	70,000	128,943
VESA	1280 x 1024	72Hz	76,824	72,000	132,752
VESA	1280 x 1024	75Hz	79,976	75,025	135,000
VESA	1400 x 1050	60Hz	65,317	59,978	121,750
VESA	1440 x 900	60Hz	55,935	59,887	106,500
VESA	1440 x 900	75Hz	70,635	74,984	136,750
VESA	1600 x 1200	60Hz	75,000	60,000	162,000

Ha a fent bemutatott bemeneti felbontás eltér az 1024x768 értéktől, a projektorba beépített Átméretező chip átkonvertálja azt 1024x768 formátumba.

A képminőség akkor optimális, ha a projektor valós felbontása (1024x768) és a számítógép kimeneti felbontása megegyezik.

AV-specifikáció (D-Sub)

FORMÁTUM	FELBONTÁS		PÁSZTÁZÁS
BT.601 SMPTE 267M	480i	59,94Hz	Váltott soros
BT.1358 SMPTE 293M	480 p	59,94Hz	Progresszív
BT.601	576i	50Hz	Váltott soros
BT.1358	576 p	50Hz	Progresszív
SMPTE 296M	720 p	59,94Hz / 60Hz	Progresszív
	720 p	50Hz	Progresszív
BT.709 SMPTE 274M	1080 i	59,94Hz / 60Hz	Váltott soros
	1080 i	50Hz	Váltott soros

AV-specifikáció (HDMI)

FORMÁTUM		FELBONTÁS	PÁSZTÁZÁS	VÍZSZINTES FREKVENCIA (KHZ)	FÜGGŐLEGES FREKVENCIA (HZ)	KÉPPONT-FREKVENCIA (MHZ)
EIA-861	Format1	640 x 480	Progresszív	59,940	31,469	25,175
EIA-861	Format1	640 x 480	Progresszív	60,000	31,500	25,200
EIA-861	Format2,3	720 x 480	Progresszív	59,940	31,469	27,000
EIA-861	Format2,3	720 x 480	Progresszív	60,000	31,500	27,027
EIA-861	Format4	1280 x 720	Progresszív	59,939	44,955	74,175
EIA-861	Format4	1280 x 720	Progresszív	60,000	45,000	74,250
EIA-861	Format5	1920 x 1080	Váltott soros	59,939	33,716	74,175

FORMÁTUM		FELBONTÁS	PÁSZTÁZÁS	VÍZSZINTES FREKVENCIA (KHZ)	FÜGGŐLEGES FREKVENCIA (HZ)	KÉPPONT-FREKVENCIA (MHZ)
EIA-861	Format5	1920 x 1080	Váltott soros	60,000	33,750	74,250
EIA-861	Format17,18	720 x 576	Progresszív	50,000	31,250	27,000
EIA-861	Format19	1280 x 720	Progresszív	50,000	37,500	74,250
EIA-861	Format20	1920 x 1080	Váltott soros	50,000	28,125	74,250

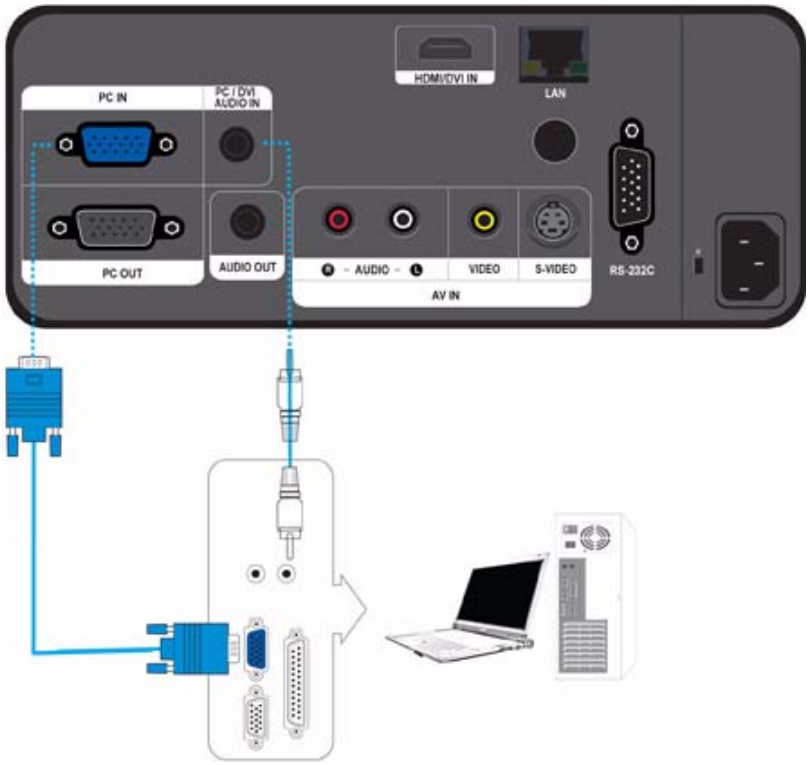
AV-specifikáció (VIDEO/S-VIDEO)

NTSC, NTSC 4.43, PAL, PAL60, PAL-N, PAL-M, SECAM

2-11 Áramellátás

1. Csatlakoztassa a tápkábelt a projektor hátulján található tápcsatlakozóhoz.

2-12 Számítógép csatlakoztatása



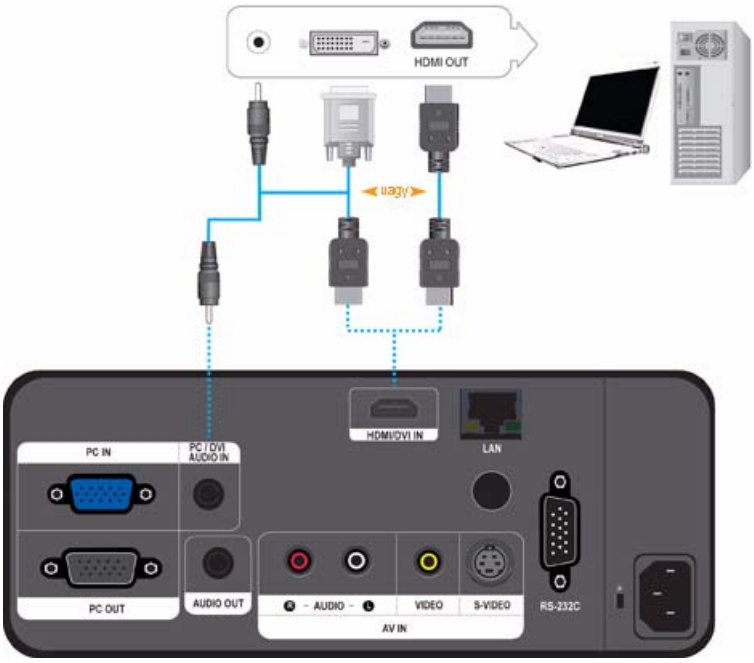
1. Csatlakoztassa a projektor hátoldalán található [PC IN] csatlakozót a számítógép monitorának kimeneti csatlakozójához PC videokábellel.
2. Csatlakoztassa a projektor és a számítógép tápkábeleit.
3. A projektor [PC/DVI AUDIO IN] bemeneti portját audiokábellel csatlakoztassa a számítógép hangszórókimeneti csatlakozójához.

A készülék támogatja a Plug-and-play funkciót. Windows XP esetében nem kell beállítania az illesztőprogramot a számítógépen.

A projektor használata

1. Kapcsolja be a projektort, nyomja meg a [SOURCE] gombot, és válassza a <PC> opciót.
   Ha nem elérhető a <PC> mód, ellenőrizze, megfelelő-e a számítógépes videokábel csatlakoztatása.
2. Kapcsolja be a számítógépet és, ha szükséges, állítsa be a számítógépes környezetet.
3. Állítsa be a képernyőt. (<Auto Adjustment>)

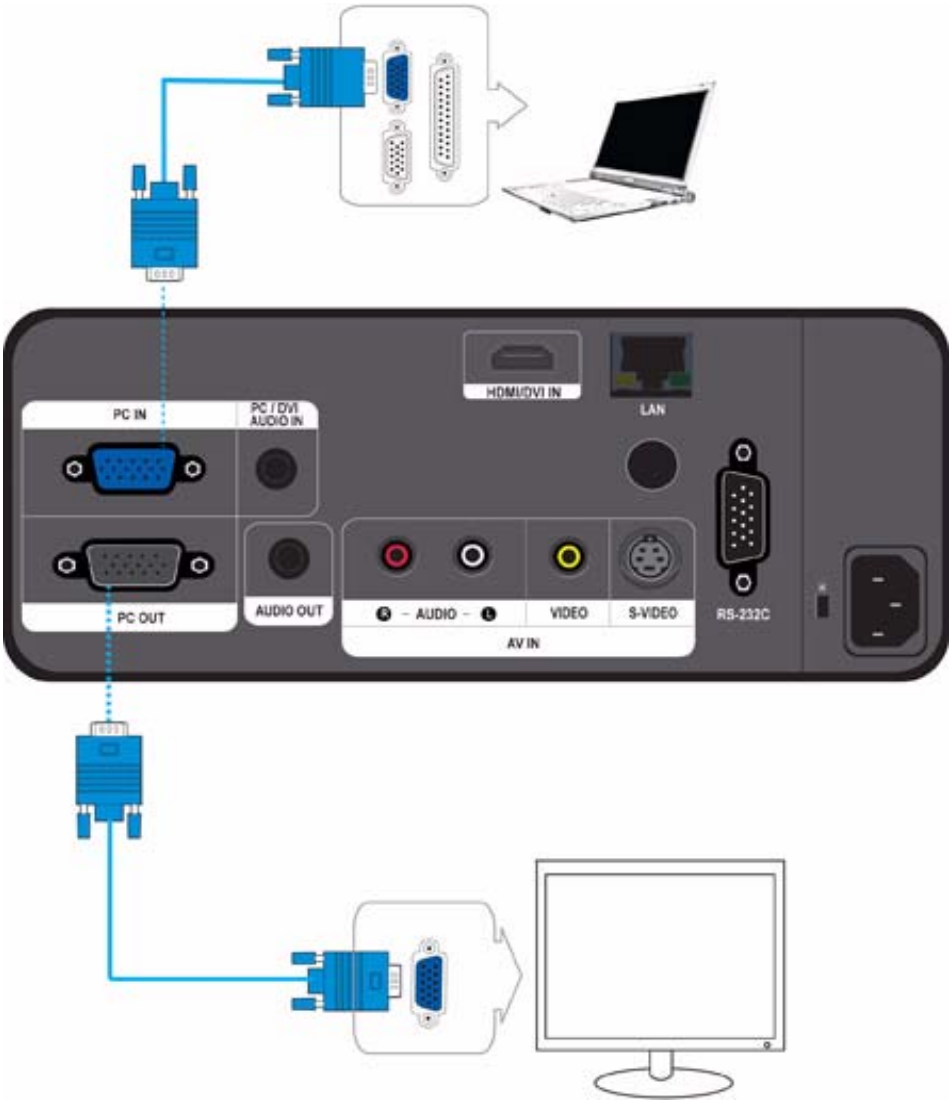
2-13 Számítógép csatlakoztatása HDMI/DVI kábellel



Ellenőrizze, hogy a számítógép és a projektor kikapcsolt állapotban van-e.

1. Csatlakoztassa a monitor [HDMI/DVI IN] csatlakozóját a számítógép HDMI vagy DVI aljzatához; ehhez használjon HDMI/HDMI vagy HDMI/DVI kábelt (külön megvásárolható).
   - A számítógép HDMI aljzatához való csatlakoztatáshoz HDMI/HDMI kábelt használjon (külön megvásárolható).
   - A támogatott felbontásokat és frissítési gyakoriságokat lásd a Számítógép-specifikáció (D-Sub/HDMI), 2-10. részben.
2. Ha HDMI/DVI kábelt használ, csatlakoztassa a projektor [PC/DVI AUDIO IN] csatlakozóját a számítógép hangkimeneti aljzatába; ehhez használjon hangkábelt (külön megvásárolható).
   - HDMI/HDMI kábellel való csatlakoztatáshoz nincs szükség hangkábelre.

2-14 Külső monitor csatlakoztatása

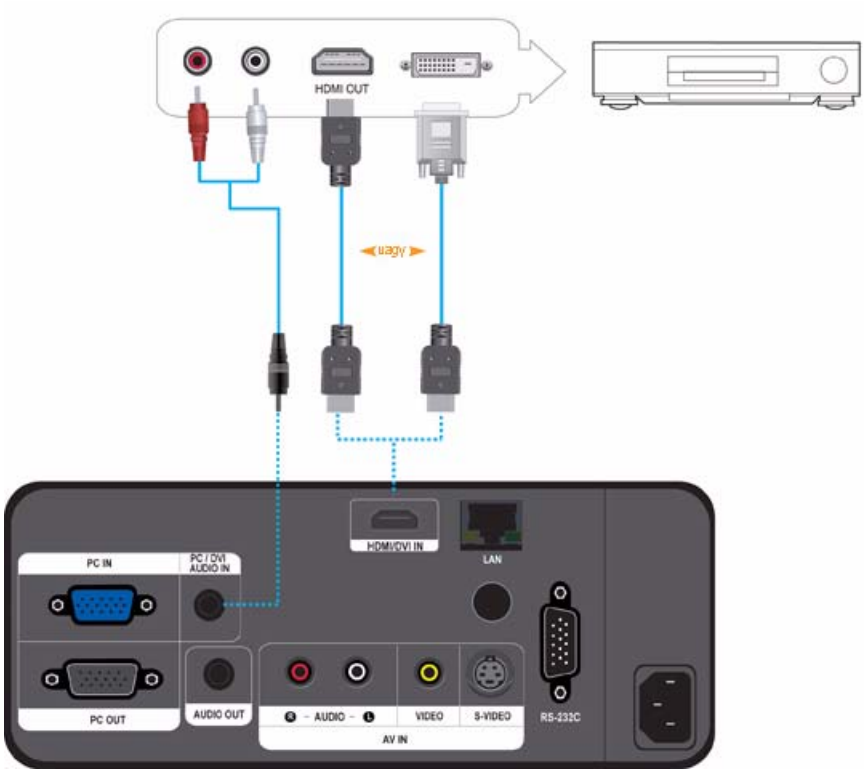


A képet megtekintheti egyszerre a kivetítőn és külön monitoron is.

Ellenőrizze, hogy a számítógép és a projektor kikapcsolt állapotban van-e.

1. Csatlakoztassa a projektor hátoldalán levő [PC IN] csatlakozót egy D-Sub kábellel a számítógép D-Sub aljzatához.
2. D-Sub kábellel csatlakoztassa a projektor [PC OUT] csatlakozóját a monitor D-Sub aljzatához.
   - Ha a monitor csatlakoztatásához a [PC OUT] funkciót használja, feltétlenül a [PC IN] aljzathoz csatlakoztassa a számítógépet.
   - A [PC OUT] aljzathoz csatlakoztatott monitoron levő kép akkor is megfelelő, ha a projektor képernyője üres.
   - A [PC OUT] funkció nem működik készenléti módban.

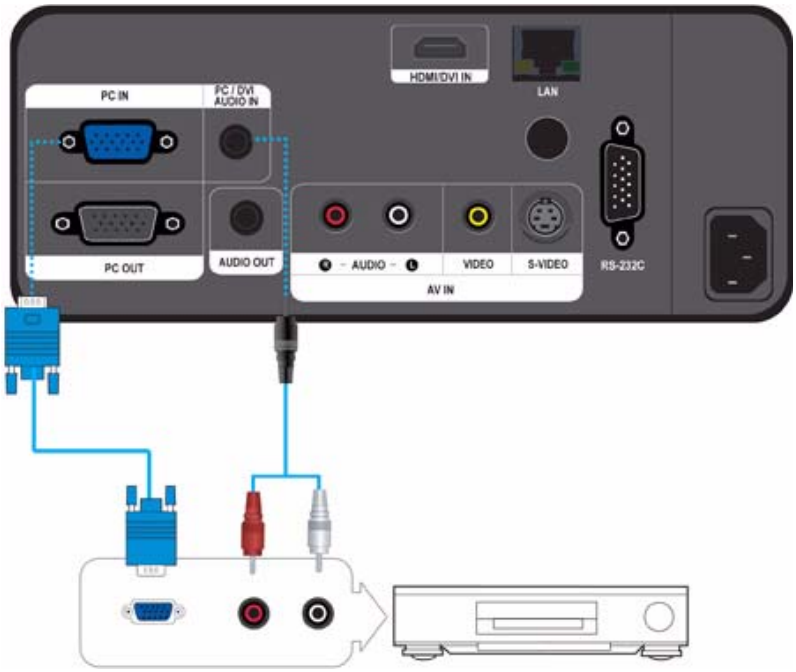
2-15 HDMI-kompatibilis eszköz csatlakoztatása



Ellenőrizze, hogy az AV-eszköz és a projektor kikapcsolt állapotban van-e.

1. Csatlakoztassa a projektor hátoldalán levő [HDMI/DVI IN] csatlakozót a digitális eszköz HDMI vagy HDMI/DVI kimenetéhez egy HDMI/DVI vagy HDMI/HDMI kábel segítségével.
   - A digitális kimeneti eszköz HDMI kimenetének csatlakoztatásához használjon HDMI-kábelt.
   - A támogatott bemeneti jelformátumokat, felbontásokat és frekvenciákat lásd az AV-specifikáció (HDMI), 2-10. fejezetben.
2. Ha HDMI/DVI kábelt használ, csatlakoztassa a projektor [PC/DVI AUDIO IN] csatlakozóját a digitális eszköz hangkimenetéhez; ehhez használjon hangkábelt (külön megvásárolható).
   - HDMI/HDMI kábellel való csatlakoztatáshoz nincs szükség hangkábelre.

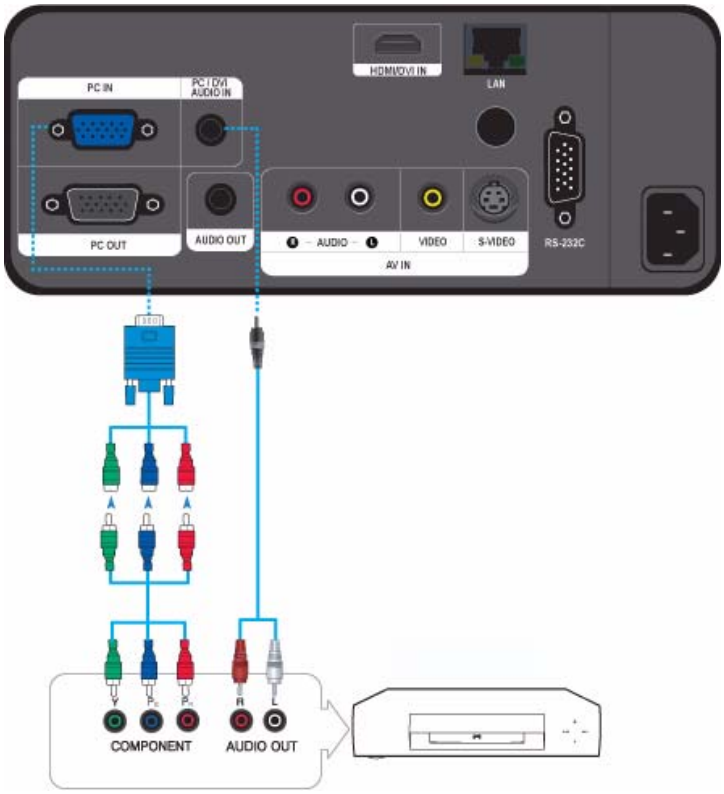
2-16 AV-eszköz csatlakoztatása D-Sub kábellel



Ellenőrizze, hogy az AV-eszköz és a projektor kikapcsolt állapotban van-e.

1. Csatlakoztassa a projektor hátoldalán levő [PC IN] csatlakozót egy D-Sub kábellel az AV-eszköz D-Sub csatlakozójához.
   - A támogatott bemeneti jelformátumokat, felbontásokat és frekvenciákat lásd az AV-specifikáció (D-Sub), 2-10. fejezetben.
2. Hangkábellel csatlakoztassa a projektor hátoldalán levő [PC/DVI AUDIO IN] csatlakozót (külön megvásárolható) az AV-eszköz hangkimenetéhez.

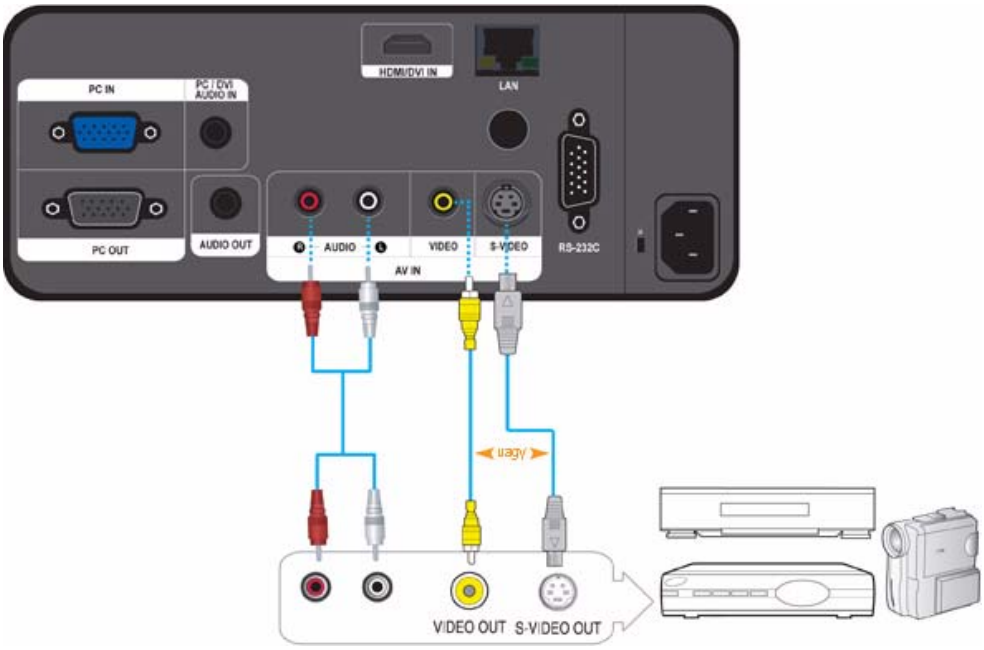
2-17 AV-eszköz csatlakoztatása komponens kimenettel



Ellenőrizze, hogy az AV-eszköz és a projektor kikapcsolt állapotban van-e.

1. D-Sub-komponens kábellel csatlakoztassa a projektor hátoldalán levő [PC IN] csatlakozót az AV-eszköz komponens aljzatához. A kábel egyik végén egy D-Sub csatlakozó, a másik végén három RCA-csatlakozó található.
   - A támogatott bemeneti jelformátumokat, felbontásokat és frekvenciákat lásd az AV-specifikáció (D-Sub), 2-10. fejezetben.
2. Hangkábellel csatlakoztassa a projektor hátoldalán levő [PC/DVI AUDIO IN] csatlakozót (külön megvásárolható) az AV-eszköz hangkimenetéhez.

2-18 Csatlakoztatás Video/S-Video kábellel



Ellenőrizze, hogy az AV-eszköz és a projektor kikapcsolt állapotban van-e.

1. Videokábellel (külön megvásárolható) vagy S-Video kábellel (külön megvásárolható) csatlakoztassa a [VIDEO] vagy az [S-VIDEO] csatlakozót és az AV-eszközt.
   - A támogatott bemeneti jel formátumokat lásd az AV-specifikáció (VIDEO/S-VIDEO), 2-10. részben.
2. Hangkábellel csatlakoztassa a projektor hátoldalán levő [AV IN R-AUDIO-L] csatlakozót (külön megvásárolható) az AV-eszköz hangkimenetéhez.

2-19 Külső hangszóró csatlakoztatása

A hang a projektorba beépített hangszóró helyett a külső hangszóróból hallható.

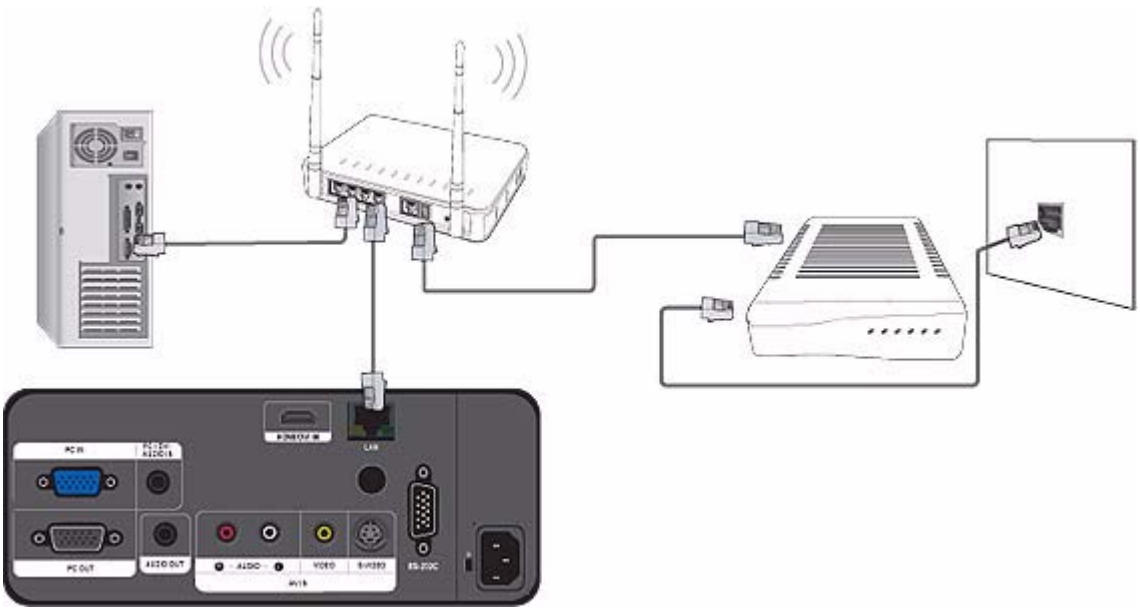
1. Készítsen elő a külső hangszórónak megfelelő audiokábelt (külön megvásárolható).
2. Audiokábellel csatlakoztassa a projektor AUDIO OUT csatlakozóját a külső hangszóróhoz.
   - Külső hangszóró használata esetén a belső hangszóró nem működik, de a külső hangszóró hangerejét szabályozhatja a projektor hangerő-szabályozó gombjával (vagy a távirányítójával).
   - Az [AUDIO OUT] csatlakozóaljzat minden hangjel továbbítására alkalmas.

2-20 Hálózati csatlakozás

A készülék hálózati funkcióval rendelkezik. Ismerkedjen meg a hálózati csatlakozás módszerével.

2-20-1. Csatlakozás dinamikus IP (DHCP) hálózathoz

A projektort a hálózatra csatlakoztathatja úgy, hogy egy DHCP-t (Dynamic Host Configuration Protocol; dinamikus kiszolgáló konfigurálási protokoll) használó modem segítségével kapcsolódik a hálózatra. DHCP modem használatakor a modem automatikusan megadja a projektor hálózati eléréséhez szükséges IP-címet, alhálózati maszkot, átjárót és a DNS-kiszolgáló megfelelő értékeit.



A DHCP-hálózathoz való csatlakozáshoz tegye a következőket:

1. Csatlakoztassa a modem kábelét a fali modem porthoz és a külső modemhez.
2. Csatlakoztassa a LAN-kábelt a külső modemhez és a vezetékes vagy vezeték nélküli IP-útválasztóhoz.
3. Csatlakoztassa a LAN-kábelt a projektor hátoldalán levő [LAN] porthoz és a vezetékes vagy vezeték nélküli IP-útválasztóhoz.
4. Kapcsolja be a projektort, majd nyomja meg a Menu gombot.
5. Válassza a következőket: <Setup> → <Network> → <IP Setting> → <IP Setting> → <Automatic>.
6. A projektor automatikusan lekéri az IP address, a Subnet mask és a Gateway adatokat.

A hálózati funkció használatához a <Network> opció beállításának <On> értéknek kell lennie.

Ha nem sikerül a DHCP-kiszolgáló IP-cím kiosztása, kapcsolja ki legalább 10 másodpercre a külső modemet, indítsa újra, és kísérelje meg ismét a kapcsolódást.

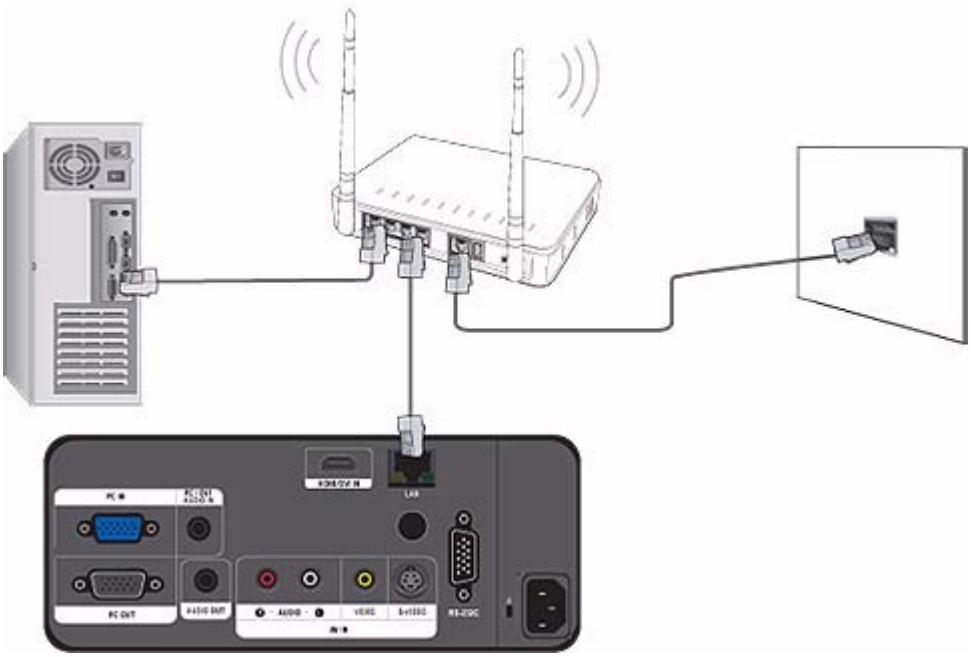
A külső modem és útválasztó beállításának és csatlakoztatásának mikéntjét lásd az adott termék használati útmutatójában.

A modem LAN-kábelét csatlakoztathatja közvetlenül a projektorhoz; így nincs szükség útválasztóra.

Manuális kapcsolódású ADSL-modemet nem használhat, mert az nem DHCP-típusú eszköz. Feltétlenül automatikus csatlakozású DHCP ADSL-modemet használjon.

2-20-2. Csatlakozás statikus IP-hálózathoz

A projektort csatlakoztathatja statikus IP-címet használó hálózathoz, ami megfelel egy bérelt vonal használatának. Ha a hálózat statikus IP-címet használ, le kell kérnie az internetszolgáltatótól az IP-címet, az alhálózati maszkot, az átjárót és a DNS-kiszolgáló értékeit, be kell kapcsolnia a hálózati funkciót a projektor menüjében, majd manuálisan meg kell adnia azokat a hálózati funkció alatt.



A statikus IP-című hálózathoz való csatlakozáshoz tegye a következőket:

1. Csatlakoztassa a LAN-kábelt a fali LAN-porthoz és a vezetékes vagy vezeték nélküli IP-útválasztóhoz.
2. Csatlakoztassa a LAN-kábelt a projektor hátoldalán levő [LAN] porthoz és a vezetékes vagy vezeték nélküli IP-útválasztóhoz.
3. Kapcsolja be a projektort, majd nyomja meg a Menu gombot.
4. Válassza a következőket:<Setup> → <Network> → <IP Setting> → <IP Setting> → <Manual>.

   A hálózati funkció használatához a <Network> opció beállításának <On> értéknek kell lennie.

5. Nyomja meg az Enter gombot. Az IP-címek beviteli mezői között a ◀/▶ gombokkal mozoghat, az értékek megadásához pedig a ▲ / ▼ gombokat használhatja.
6. Azt követően, hogy megadta az IP-cím értékeit, nyomja meg az Enter gombot, és hajtsa végre a bemutatott lépéseket az alhálózati maszkhoz és az átjáróhoz is.
7. Ha kész az értékek megadása, a Menu vagy Return gomb megnyomásával léphet ki.

Statikus IP-cím használata esetén az internetszolgáltató a rendelkezésére bocsátja az IP-address, subnet mask, gateway és DNS-kiszolgáló adatait. A hálózat beállításának befejezéseképpen adja meg az értékeket. Ha nem ismeri a statikus IP-címet, kérje azt a hálózati rendszergazdától.

Az útválasztó beállításának és csatlakoztatásának mikéntjét lásd a készülék használati útmutatójában.

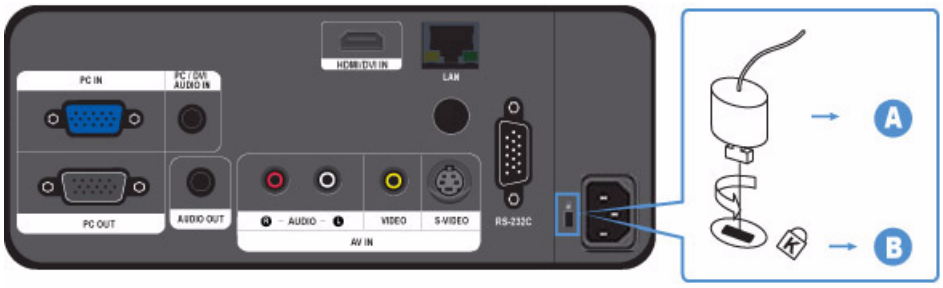
A LAN-kábelt - útválasztó használata nélkül -, közvetlenül a projektorhoz is csatlakoztathatja.

A DHCP funkciót támogató IP-útválasztó használata esetén választhat DHCP vagy statikus IP között.

A statikus IP használatára vonatkozó információkat kérje az internetszolgáltatótól.

2-21 Kensington zár

A lopásgátló Kensington-zár (külön megvásárolható) segítségével az eszköz lezárható, így nyilvános helyeken is biztonságosan használható. A zár formája és használata típustól és gyártótól függően eltérhet, ezért további információkért lapozza fel a zár használati útmutatóját.



A készülék lezárása

1. Hurkolja a Kensington-zár kábelét egy asztal vagy nehéz tárgy nem mozdítható részéhez; erről lásd a Kensington-zár használati útmutatóját.
2. Illessze az eszköz zár részét a projektoron levő, a Kensington-zár számára fenntartott nyílásba.
3. Illessze a Kensington-zárat a zármechanizmusba, majd fordítsa el a lezárás irányába.

A zárszerkezetet elektronikai üzletben vagy webáruházban vásárolhatja meg.

3 Használat

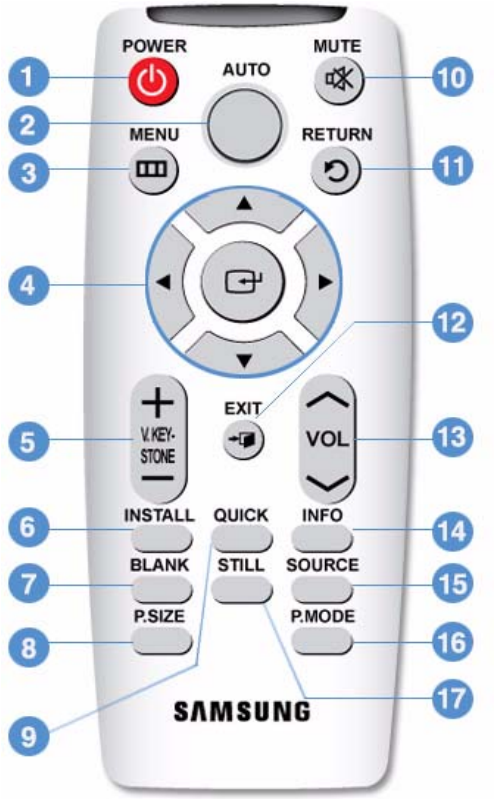
3-1 A készülék jellemzői

1. Új LCD-technológiát alkalmazó optikai motor
   - 1024 x 768 panellel rendelkezik.
   - 3P-LCD panelt használ.
   - SP-L301 : 3000 lumen fényerejű képet biztosít.
     SP-L331 : 3300 lumen fényerejű képet biztosít.
     SP-L351 : 3500 lumen fényerejű képet biztosít.
   - Kompakt méretű, kis súlyú, hordozható.
2. Minimális ventilátorzaj
   - Az optimalizált belső levegőáramlás és a ventilátor szerkezete minimálisra csökkenti a ventilátor keltette zajt.
3. Több bemeneti csatlakozó
   - Lehetővé teszi több perifériás eszköz csatlakoztatását, így például D-Sub 15P (DTV-jel támogatása), S-Video, Video, HDMI stb.
4. Audiokimenet
   - Jobb és bal oldalon sztereó hangszórókkal és 5-sávos hangszínszabályozóval rendelkezik.
5. Felhasználói beállítások
   - Lehetővé teszi a bemeneti portok beállítását.
   - Tesztképet tartalmaz a megfelelő pozíció és beállítás megadásához.
6. Kényelmes hálózati funkció
   - A hálózati funkció segítségével a projektor számítógépről felügyelhető és vezérelhető.

3-2 A készülék elülső és felülnézete

NÉV	LEÍRÁS
1. Jelzőfények	- STAND BY (készenlét) (kék LED) - LAMP (izzó) (kék LED) - TEMP (hőmérséklet) (piros LED) Lásd LED-jelzőfények.
2. Mozgatás ∧∨<> / Kiválasztás / Hangerő gomb	∧∨<> / : Ezzel a gombbal navigálhat vagy választhat az adott menün belül. : Hangerő-szabályozás.
3. MENU gomb	A menü képernyő megjelenítése.
4. SOURCE gomb	A külső eszközből érkező jel kiválasztása.
5. gomb	A projektor be- és kikapcsolása.
6. Objektív	Az élesség beállítása.
7. A távirányító jelvevője	-
8. Nagyítás/kicsinyítés gomb	A kép méretének nagyítása és kicsinyítése.
9. Fókuszállító gyűrű	Az élesség beállítása.
10. Lencsevédő	-

3-3 Távirányító



1. **POWER** (⏻) gomb
   A készülék be- és kikapcsolása.
2. **AUTO** gomb
   A kép automatikus beállítása. (Csak <PC> módban választható)
3. **MENU** (▭) gomb
   A menü megjelenítése.
4. **Move** (▼▲◀▶)/ (⏎) gombok
   A menü megjelenítése.
5. **V. KEYSTONE** gomb (+−)
   Trapéz alakú kivetített kép esetén használatos.
6. **INSTALL** gomb
   A kivetített kép el- vagy megfordítása.
7. **BLANK** gomb
   A képernyő és a hang ideiglenes kikapcsolása.
   A kép és a hang a [POWER] gombon kívül bármely másik gomb megnyomásával visszahozható.
8. **P.SIZE** gomb
   A képméret beállítása.
9. **QUICK** gomb
   Gyors visszatérés a legutóbb használt menühöz.
10. **MUTE** (🔇) gomb
    A hang ideiglenes elnémítása. A hang a MUTE gomb ismételt megnyomásával, illetve a VOL gomb (◠◡) megnyomásával kapcsolható vissza.
11. **RETURN** (↩) gomb
    Visszalépés az előző menübe.
12. **EXIT** (⇥) gomb
    A menü képernyő elrejtése.
13. **VOL** (◠◡) gomb
    A hangerő szabályozása.
14. **INFO** gomb
    A forrásjelek, a képbeállítások, a számítógépes képernyő-beállítások és az izzó élettartamának ellenőrzése.
15. **SOURCE** gomb
    A külső eszközök csatlakozásának ellenőrzése vagy kiválasztása.
16. **P.MODE** gomb
    Kép mód kiválasztása.
17. **STILL** gomb
    Állóképek megjelenítése.

A távirányítót asztalon tárolja.

Ha rálép a távirányítóra, eleshet és megsérülhet, illetve kárt tehet a távirányítóban.

A távirányítót a televíziótól max. 7 méteres távolságban használhatja.

LED-jelzőfények

●: Világít ◐: Villog ○: Nem világít

STAND BY	LAMP (IZZÓ)	TEMP	STATUS (ÁLLAPOT)
●	○	○	Ha megnyomja a távirányítón vagy projektoron levő [POWER] gombot, 30 másodpercen belül megjelenik a képernyő.
●	●	○	A projektor megfelelően működik.
●	◐	○	A projektor vagy távirányító [POWER] gombjának megnyomása után a projektor művelet végrehajtását készíti elő.
○	◐	○	Megnyomta a [POWER] gombot a projektor kikapcsolásához, de a készülék hűtőrendszere még hűti a projektort. (Kb. 3 másodpercig működik.)
◐	○	◐	A projektor belső hűtőventilátora nem működik megfelelően. Lásd a „A hibakijelzések törlése” című rész 1. lépését.
○	◐	◐	Az izzó védőfedele nincs teljesen lezárva. Lásd a „A hibakijelzések törlése” című rész 2. lépését.
●	◐	◐	A lencsevédő nem nyílt ki teljesen. Lásd a „A hibakijelzések törlése” című rész 3. lépését.
●	●	◐	A projektor hűtés módra váltott, mert a belső hőmérséklete a megengedett fölé emelkedett. Lásd a „A hibakijelzések törlése” című rész 4. lépését.
○	○	◐	A projektor kikapcsolta önmagát, mert a belső hőmérséklete a megengedett fölé emelkedett. Lásd a „A hibakijelzések törlése” című rész 5. lépését.
◐	◐	◐	Probléma lépett fel az izzó működése kapcsán. Lásd a 6. eljárást.

A hibakijelzések törlése

BESOROLÁS	ÁLLAPOT	TENNIVALÓ
1. eljárás	A hűtőrendszer nem működik megfelelően.	Ha a hibajelenség a tápkábel le-, majd visszacsatlakoztatása és a kivetítő ismételt bekapcsolása után továbbra is fennáll, forduljon a készülék forgalmazójához vagy a Samsung szervizközpontjához.
2. eljárás	Az izzó védőfedele nem zár rendesen, vagy az érzékelőrendszer működése nem megfelelő.	Ellenőrizze, hogy a projektor oldalán levő csavarok elég szorosak-e. Ha a csavarok meghúzása rendben van, és a jelzőfények továbbra is világítanak, forduljon a termék forgalmazójához vagy a szervizközpont munkatársaihoz.
3. eljárás	A lencsevédő nem nyílt ki teljesen.	Nyissa ki teljesen a lencsevédőt. Ha a lencsevédő a projektor működése közben nem nyílik ki teljesen, mind a kép, mind a hang automatikusan kikapcsol. Ha ez az állapot tíz percig fennáll, a projektor automatikusan kikapcsol.
4. eljárás	A projektor hűtés módra váltott, mert a belső hőmérséklete a megengedett fölé emelkedett.	Ha a belső hőmérséklet az üzemi határérték fölé emelkedik, a projektor először hűtés üzemmódra vált, majd automatikusan kikapcsol. Hűtés üzemmódban a ventilátor sebessége megnő, a projektorizzó pedig <ECO> módba vált. Ügyeljen arra, hogy a projektor szellőzőnyilását semmi ne blokkolja. Ellenőrizze a légszűrőt, és ha eltömődött, tisztítsa meg. Ellenőrizze, hogy a projektor környezetében a hőmérséklet kívül esik-e a projektor szabványos hőmérsékleti tartományán. Az újbóli használat előtt hűtse le megfelelően a projektort.
5. eljárás	A projektor belső hőmérséklete a határérték fölé emelkedett, és a készülék automatikusan kikapcsolt.	Ügyeljen arra, hogy a projektor szellőzőnyilását semmi ne blokkolja. Ellenőrizze a légszűrőt, és ha eltömődött, tisztítsa meg. Ellenőrizze, hogy a projektor környezetében a hőmérséklet kívül esik-e a projektor szabványos hőmérsékleti tartományán. Az újbóli használat előtt hűtse le megfelelően a projektort. Ha a probléma folyamatosan tapasztalható, forduljon a készülék forgalmazójához vagy a szervizközponthoz.
6. eljárás	Az izzó hibásan működött a készülék rendellenes kikapcsolása után vagy a projektor kikapcsolását követő helyes bekapcsolás után.	Kapcsolja ki a készüléket, várja meg, amíg megfelelően lehűlik, és csak azután kapcsolja be és használja ismét. Ha a probléma folyamatosan tapasztalható, forduljon a készülék forgalmazójához vagy a szervizközponthoz.

A projektort hűtőventillátor-rendszer védi a túlmelegedés ellen. A hűtőventilátor működése zajjal járhat, ami nem befolyásolja a készülék teljesítményét, és nem utal rendellenes működésre.

3-5 A képernyő-beállítás menü használata (OSD: képernyőmenü)

A képernyő-beállító menü (OSD: On Screen Display; képernyőmenü)

MENÜ	ALMENÜ				
Input	Source List	Edit Name			
Picture	Mode	Size	Position	Digital NR	Black Level
	Overscan	Film Mode	PC	Zoom	
Setup	Install	Lamp Mode	Auto Keystone	Keystone	Background
	Test Pattern	Video Type	Caption	Network	Reset
Option	Language	Menu Option	Sound	Filter Check Time	Auto Power On
	Sleep Timer	Information			

A menü megnyitásához nyomja meg a készüléken vagy a távirányítón a Menu gombot. A menün belüli navigáláshoz nyomja meg a nyílgombokat. Az olyan menükhöz, melyeknek távoli jobb oldalán nyilakat talál, almenük tartoznak. Az almenü megnyitásához nyomja meg a jobb oldali nyílgombot. A menü képernyők alján találja a menüelemek navigálásához és kiválasztásához szükséges irányokat.

3-5-1. Input

MENÜ	LEÍRÁS
Source List	Annak a projektorhoz csatlakoztatott eszköznek a kiválasztása, amelynek a képét meg kívánja jeleníteni. • <PC>-<AV>-<S-Video>-<HDMI>
Edit Name	A projektorhoz csatlakoztatott eszközök nevének szerkesztése. • <VCR>-<DVD>-<Cable STB>-<Satellite STB>-<PVR STB>-<AV Receiver>-<Game>-<Camcorder>-<PC>-<DVI Devices>-<TV>-<IPTV>-<Blu-ray>-<HD DVD>-<DMA>

3-5-2. Picture

PROJECTOR
Picture
Mode : Mode
Size : Normal
Position
Digital NR : Off
Black Level : 0 IRE
Overscan : Off
Film Mode : Off
PC
Zoom
Move
Enter
Exit

MENÜ	LEÍRÁS

Mode	Válassza ki az adott projektornak megfelelő képállapotot, vagy szükség szerint változtassa meg a képmódot.
	• <Mode>
	  • <Standard> : Ez a képmód a legáltalánosabb mód, és a legtöbb helyzetben megfelelően működik.
	  • <Presentation> : Ez a mód prezentációk esetén megfelelő.
	  • <Text> : Ez a mód szöveges munka esetén megfelelő.
	  • <Movie> : Ez a mód filmnézés esetén megfelelő.
	  • <Game> : Ez a képmód játékok esetén optimális.
	  Az állóképen levő szöveg természetellenesen jelenik meg.
	  • <User> : Kifejezetten a <Mode>→<Save> funkció használatához kialakított mód.
	A prezentáció és a szöveg módok csak akkor elérhetők, ha a bemeneti jel megfelel a számítógép-specifikációnak (D-SUB/HDMI).
	Minden üzemmódban külön szabályozók tartoznak a <Contrast>, <Brightness>, <Sharpness>, <Color> stb. értékekhez. Ha egy adott üzemmódban megváltoztatja (például) a <Contrast> beállítást, csak arra az adott módra vonatkozóan módosítja a kontrasztot.
	• <Contrast> : A tárgy és a háttér közötti kontraszt beállítása.
	• <Brightness> : A teljes kép fényerejének beállítása.
	• <Sharpness> : A képélesség beállítása.
	Ha a bemeneti jel a Számítógép-specifikációnak (D-Sub/HDMI) megfelelő jel, az <Sharpness> nem állítható.
	• <Color> : A színek világosabbra vagy sötétebbre állítása.
	Ha a bemeneti jel a Számítógép-specifikációnak (D-Sub/HDMI) megfelelő jel, a <Color> nem állítható.
	• <Tint> : A zöld- és vörösbeállítás funkcióval a tárgyak természetesebb színt kapnak.
	Ha a bemeneti jel a Számítógép-specifikációnak (D-Sub/HDMI) megfelelő jel, illetve PAL és SECAM [S-Video] vagy [AV] módban, a <Tint> nem állítható.
	• <Color Temperature> : Kiválaszthatja az igényeinek megfelelő színhőmérsékletet.
	  • Gyári alapbeállítás: <9300K>, <8000K>, <6500K>, <5500K>
	  • Az alábbi elemek esetén állíthatja be a színhőmérsékletet az igényeinek megfelelően.
	  <R-Gain>, <G-Gain>, <B-Gain> : A fehérszint színhőmérsékletének beállítása.
	  <R-Offset>, <G-Offset>, <B-Offset> : A feketeszint színhőmérsékletének beállítása.
	  • <Color Temperature>-<R-Gain>-<G-Gain>-<B-Gain>-<R-Offset>-<G-Offset>-<B-Offset>
	• <Gamma> : A képen látható valamennyi színárnyalat jellemző fényereje megváltozik.
	  • Minél nagyobb (+) az érték, annál nagyobb a világos és sötét részek közötti kontraszt. Minél kisebb (-) az érték, annál sötétebbek a sötét részek.
	  • Beállítási tartomány: -3-tól +3-ig
	• <Save> : Tárolhatja a <Mode>→<User> OSD menüpont alatt beállított képernyőállapotot.
	• <Reset> : A módbeállítások visszaállítása a gyári alapértékekre.

Size	A képméret beállítása a kivetített kép típusának megfelelően. Ha a bemeneti jel a számítógép-specifikációnak (D-Sub/HDMI) megfelelő jel, nem támogatott a <Zoom1>/<Zoom2> funkció. • <Normal>-<Zoom1>-<Zoom2>-<16 : 9>-<Custom>

MENÜ	LEÍRÁS
Position	A kép helyzetének beállítása, amennyiben nincs megfelelően igazítva. Beállításhoz válassza ki a kép elmozgatásának irányát, majd nyomja meg többször az adott irányba mutató nyílgombot.
Digital NR	Amikor pontozott vonal jelenik meg, vagy remegni kezd a kép, a zajcsökkentés funkció bekapcsolásával javíthat a kép minőségén. Ha a bemeneti jel a számítógép-specifikációnak (D-Sub/HDMI) megfelelő jel, nem működik a <Digital NR> funkció.
Black Level	Kiválaszthatja a bemeneti jelnek megfelelő feketeszintet. Ha a szint nem felel meg a bemeneti jelnek, a sötét részek életlenül vagy homályosan jelennek meg. A <Black level> csak [AV], [S-Video] és AV-specifikáció (D-Sub) módokban állítható 480i és 576i RGB jel értékre. • [AV], [S-Video] és az AV-specifikációnak (D-Sub) megfelelő 480i és 576i jel esetén. • <0 IRE> : A feketeszint beállítása <0 IRE> értékre. • <7,5 IRE> : A feketeszint beállítása <7,5 IRE> értékre. • A <HDMI> mód RGB jel esetén. • <Normal> : Normál környezetben használatos. • <Low> : Olyankor használatos, amikor a sötét részek túl világosan jelennek meg.
Overscan	E funkció segítségével levághatja a kép szélét, ha ott fölösleges információ vagy kép található. Ez nem támogatott [AV] és [S-Video] módban. Ez csak akkor támogatott, ha a bemeneti jel megfelel az AV-specifikációnak (D-Sub) vagy az AV-specifikációnak (HDMI). Kikapcsolt <Overscan> esetén előfordulhat, hogy felesleges részek látszanak a kép szélén. Ebben az esetben kapcsolja be az <Overscan> funkciót.
Film Mode	A funkció segítségével beállíthatja úgy a megjelenítési módot, hogy az optimális legyen filmlejátszáshoz. • <Off>-<Auto> <A Film Mode> csak [AV], [S-Video] és az AV-specifikációnak (D-Sub) megfelelő 480i és 576i jel esetén támogatott.

MENÜ	LEÍRÁS
PC	A megbízhatatlan képminőséget, például a kép rezgését okozó zaj megszüntetése vagy csökkentése. Ha a zaj nem távolítható el a finomhangolással, állítsa a frekvenciát a maximumra, majd hajtsa végre újra a finomhangolást. A funkciók csak a D-Sub csatlakozó számítógép-specifikációjának (D-Sub/HDMI) megfelelő bemenet esetén támogatottak. Lásd Számítógép-specifikáció (D-Sub/HDMI). • <Auto Adjustment> : A számítógépes képernyő frekvenciájának és fázisának automatikus beállítása. • <Coarse> : A frekvencia beállítása, amikor függőleges vonalak jelennek meg a számítógépes képernyőn. • <Fine> : A számítógép-képernyő finomhangolása. • <Reset> : A számítógép menübeállításainak visszaállítása a gyári alapértékekre.
Zoom	A számítógép képernyőjének kinagyítása 2-szeres, 4-szeres vagy 8-szoros méretűre. A funkció csak a számítógép-specifikációnak (D-Sub/HDMI) megfelelő bemeneti jel esetén támogatott.

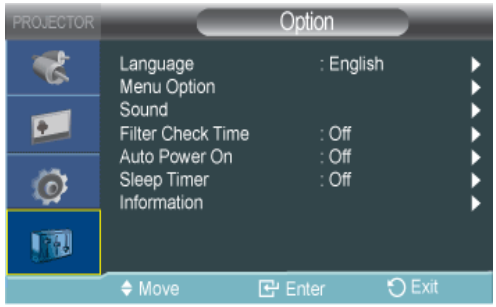
3-5-3. Setup

MENÜ	LEÍRÁS
Install	A készülék felszerelési helyétől függően függőlegesen vagy vízszintesen is elforgathatja a kivetített képet. • <Front-Floor> : Normál kép • <Front-Ceiling> : Vízszintesen/függőlegesen elforgatott kép • <Rear-Floor> : Vízszintesen elforgatott kép • <Rear-Ceiling> : Függőlegesen elforgatott kép
Lamp Mode	A kép fényerejének beállítása az izzó által előállított fény mennyiségének beállításával. • <Eco> : Ez a mód a 100"-nál kisebb képernyők esetében ideális. Ez a mód csökkenti az izzó fényerejét, és ezzel együtt az energiafogyasztást, az izzó élettartamának növelése és a zaj, valamint az energiafogyasztás csökkentése érdekében. • <Normal> :Ez a mód a legáltalánosabb mód, és a legtöbb helyzetben megfelelően működik. • <Bright> : Ez a mód erős környezeti fény esetén maximalizálja az izzó fényerejét. Mivel az izzó fényereje megnő, az élettartama csökkenhet, és ezzel együtt emelkedhet a zajszint, valamint az energiafogyasztás is.
Auto Keystone	Ha a jelenetek torzulva vagy dőlve láthatók: Állítsa az <Auto Keystone> funkciót <On> értékre, hogy a <V-Keystone> funkció automatikusan elinduljon. • <Off>-<On>

<table>
<tr><th>MENÜ</th><th>LEÍRÁS</th></tr>
<tr><td>Keystone</td><td>Ha a kép torz vagy ferde, a Függőleges/vízszintes trapéz funkció segítségével javíthatja ki azt.
• <V-Keystone > : Ha a projektor képe nem függőlegesen jelenik meg a képernyőn, a kép a <V-Keystone> funkcióval állítható be.
• <H-Keystone> : Ha a kép nem vízszintesen látható a kivetítőn, a <H-Keystone> (Vízszintes trapézkorrekció) funkcióval elvégezheti a kép kalibrálását.
 A ferde kép beállítására szolgáló <Keystone> funkció bekapcsolása ronthatja a kép minőségét.
 A projektor hangkimenete a trapézkorrekció ideje alatt ideiglenesen leáll.
 A <Keystone> funkció nincs hatással a képernyőmenü (OSD) megjelenésére.</td></tr>
<tr><td>Background</td><td>Beállíthatja azt a <Background>, mely a projektoron látható, ha nem érkezik jel a csatlakoztatott külső eszköztől. Amikor jel érkezik a projektorba, a beállított <Background>, és megjelenik a normál képernyő.
• <Logo>-<Blue>-<Black></td></tr>
<tr><td>Test Pattern</td><td>Ezt maga a projektor hozza létre. A projektor elhelyezésének optimalizálására szolgál.
• <Crosshatch> : A képtorzulás ellenőrzése.
• <Screen Size> : A következő képformátum-méretek jeleníthetők meg: 1,33: 1 vagy 1,78: 1.</td></tr>
<tr><td>Video Type</td><td>Ha a képminőség annak következtében nem megfelelő, hogy a projektor nem tudja automatikusan azonosítani a bemeneti jel típusát <PC> vagy <HDMI> módban, manuálisan is megadhatja a bemeneti jelet.
 <PC> módban a <Video Type> csak abban az esetben engedélyezett, ha a bemeneti jel megfelel az AV-specifikációnak (D-Sub). Ugyanakkor külön V/F szinkronizálás esetén a <Video Type> csak 1280 x 720p 59,94 Hz/60 Hz jel esetén elérhető.
 <HDMI> módban a <Video Type> csak a 640 x 480p 59,94 Hz/60 Hz-es és 1280 x 720p 59,94 Hz / 60 Hz-es jelek esetén elérhető.
• <Auto>-<RGB(PC)>-<RGB(AV)>-<YPbPr(AV)> : <PC> mód
• <Auto>-<PC>-<AV> : <HDMI> mód
<table>
<tr><th colspan="2">Usage</th><th>Color, Sharpness,Tint</th><th>PC menu and zoom</th></tr>
<tr><td>RGB(PC)</td><td>When connecting the RGB output of a PC to the D-Sub terminal</td><td>Disabled</td><td>Enabled</td></tr>
<tr><td>RGB(AV)</td><td>When connecting the RGB output of an AV device (STB, DVD, etc…) to the D-Sub terminal</td><td>Enabled</td><td>Enabled</td></tr>
<tr><td>YPbPr(AV)</td><td>When connecting the YPbPr output of an AV device (STB, DVD, etc…) to the D-Sub terminal</td><td>Enabled</td><td>Disabled</td></tr>
<tr><td>PC</td><td>When connecting a PC to the HDMI terminal</td><td>Disabled</td><td>Enabled</td></tr>
<tr><td>AV</td><td>When connecting an AV device (STB, DVD, etc…) to the HDMI terminal</td><td>Enabled</td><td>Disabled</td></tr>
<tr><td>Auto</td><td>Auto settings</td><td>–</td><td>–</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

MENÜ	LEÍRÁS
Caption	A <Caption> funkció akkor elérhető, ha a külső analóg jel (a Video vagy S-Video csatlakozóból érkező) tartalmaz feliratokat. A <Caption> funkció nem működik <PC> (ideértve a tartozékokat is) vagy <HDMI> módban. A külső jeltől függően előfordulhat, hogy módosítani kell a csatorna vagy a <Field> beállításait. A <Channel> és <Field> eltérő adatokat tartalmaz. <A Field><2> járulékos információkat tartalmaz a <Field><1> kiegészítéseképpen. (Ha pl. a <Channel><1> angol nyelvű feliratokat tartalmaz, a spanyol nyelvű feliratokat a <Channel><2> tartalmazza.) • <Caption> : <Off>-<On> • <Mode> : <Caption>-<Text> • <Channel> : <1>-<2> • <Field> : <1>-<2>
Network	Ha a számítógépet és a projektort összeköti egy LAN-kábellel, a következő járulékos funkciókat használhatja. A számítógépen ellenőrizheti a projektor beállításait (izzó élettartama, működési hiba, hőmérséklet), és távolról irányíthatja a projektor be- és kikapcsolását, fényerejét, a hang be- és kikapcsolását. • <Network> : <On> - <Off> • <IP Setting> <Automatic> : Az IP-address, Subnet mask és Gateway automatikus hozzárendelése. <Manual> : Az IP-address, Subnet mask és Gateway manuális megadása. • <Server IP Setting> : A kiszolgáló IP-címének megadása. Távirányító : Opciók közötti navigálás a ◀ / ▶ gombokkal. Értékek bevitele a ▲ / ▼ gombokkal. A hálózati funkció használatához a <Network> opció beállításának <On> értéknek kell lennie. Ha nem sikerül létrehozni a hálózati kapcsolatot, adja meg a kiszolgáló IP-címét a <Server IP Setting> pontban.
Reset	A különböző beállítások visszaállítása a gyári alapértékekre. • <Factory Default> : A beállítások visszaállítása a gyári alapértékekre. • <Reset Filter Time> : A szűrő ellenőrzési idejének visszaállítása.

3-5-4. Option



MENÜ	LEÍRÁS
Language	A menü megjelenítési nyelvének kiválasztása.

Menu Option	• <Position> : A menü helyzetének mozgatása fel/le/balra/jobbra.
	• <Transparency> : Beállíthatja, mennyire legyen átlátszó a képernyő.
	  • <High>-<Medium>-<Low>-<Opaque>
	• <Display Time> : A menü megjelenítési idejének beállítása.
	  • <5 sec>-<10 sec>-<30 sec>-<60 sec>-<90 sec>-<120 sec>-<Stay On>

Sound	A projektorba beépített 3 W-os sztereó hangszóró jobb és a bal oldali hangegyensúlyának, illetve hangszínszabályozójának beállítása. • <Balance>-<100Hz>-<300Hz>-<1kHz>-<3kHz>-<10kHz>
Filter Check Time	A szűrő ellenőrzési periódusának beállítása. (Mértékegysége: óra) • <Off>-<100>-<200>-<400>-<800> Ha a szűrő az ellenőrzési időnél régebb óta van használatban, minden bekapcsoláskor megjelenik egy percre a szűrő ellenőrzésére figyelmezető üzenet. A szűrő ellenőrzésére figyelmezető üzenet: <Check the filter, and if necessary, clean or replace it.>.
Auto Power On	Aktív Automatikus bekapcsolás esetén az áram alatt levő projektor automatikusan, a tápellátás gomb megnyomása nélkül bekapcsol. • <Off>-<On>
Sleep Timer	Bekapcsolt Automatikus kikapcsolás mód esetén a projektor automatikusan kikapcsol, amennyiben egy bizonyos ideig nincs bemeneti jel. (Amennyiben ez alatt az idő alatt egy gombot sem nyom meg a távirányítón vagy a projektor tetején.) • <Off>-<10 min>-<20 min>-<30 min>
Information	A kimeneti jelforrások, a képbeállítások és a számítógépes képbeállítások ellenőrzése.

3-6 Hálózatkezelés

3-6-1. Hálózatkezelés webböngészővel

A webböngészővel szoftver telepítése nélkül, a számítógépről irányíthatja és felügyelheti a projektort. A webböngésző használatához először csatlakoztatnia kell a projektort a helyi hálózatra. A hálózati csatlakozás mikéntjéről lásd az útmutató 2-20, Hálózati csatlakozás című részét.

Több projektor egyetlen számítógépről történő irányításához telepítse és futtassa a Samsung Projector Manager. programot.

A részleteiről lásd a Samsung Projector Manager 3-6-2. részt.

A webböngészőhöz való csatlakozás előtt ellenőrizze a hálózati kapcsolatot a számítógép és a projektor között. Ha nem sikerült létrehozni a hálózati kapcsolatot (lásd a 2-20, Hálózati csatlakozás című részben) előfordulhat, hogy az internetböngésző ablak nem elérhető.

- A webböngésző használatához a számítógépnek a következő minimális rendszerkövetelményeknek kell megfelelnie:
  - <RAM>: Legalább 10 MB
  - <Merevlemez> kapacitása: Legalább 10 MB
  - Kijelzőfelbontás: Legalább 640 x 480
  - Támogatott operációs rendszer: Microsoft Windows XP, Windows Vista
  - Webböngésző: Microsoft Internet Explorer 6-os vagy későbbi verzió, Netscape Navigator 9-es vagy későbbi verzió, Mozilla FireFox 3.0.x vagy későbbi verzió, Google Chrome.

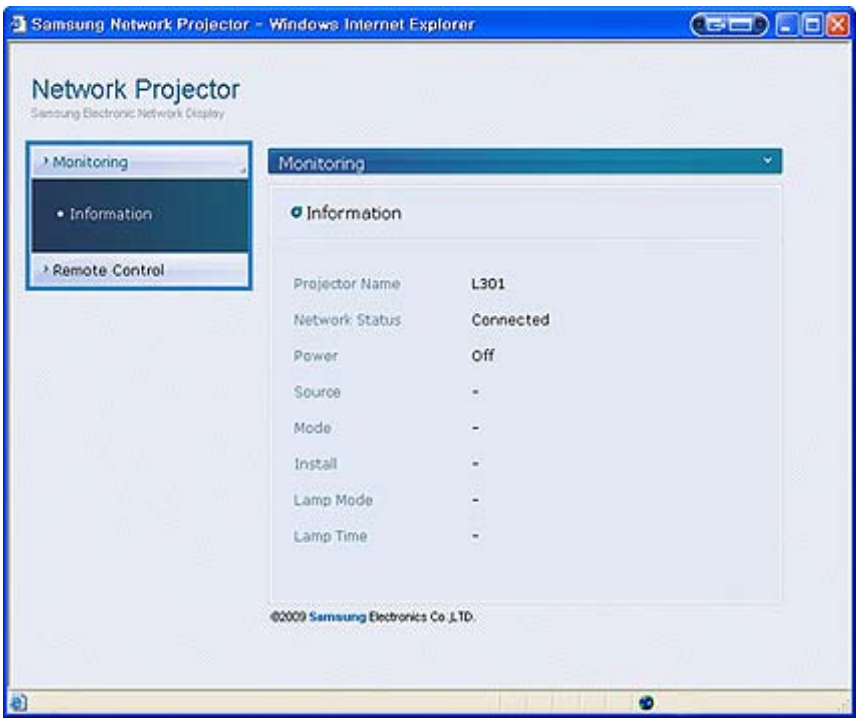
1. Kapcsolódás

- Adja meg a projektor IP-címét a webböngésző címsorában.

  A Menu gomb megnyomásával és a Setup>Network>IP Setting elem kiválasztásával megtekintheti a projektor IP-címét.

- Megjelenik a Network Projector ablak. A Network Projector ablak vezérlőelemeinek részleteit lásd a 3-5, A képernyő-beállító menü használata című részben.
- A „A képernyő-beállító menü használata” alatt felsorolt funkciók némelyike nem használható a webböngészőben, mert a

hálózat korlátozza a távvezérlést.



3-6-2. Projektorkezelés számítógépes szoftver segítségével

Egynél több projektort felügyeletéhez és irányításához használja a Samsung Projector Manager szoftvert.

- A Samsung Projector Manager használatához a számítógépnek a következő minimális rendszerkövetelményeknek kell megfelelnie:
  - <RAM>: Legalább 10 MB
  - <Merevlemez> kapacitása: Legalább 10 MB
  - Kijelzőfelbontás: Legalább 640 x 480
  - Támogatott operációs rendszer: Microsoft Windows XP, Windows Vista

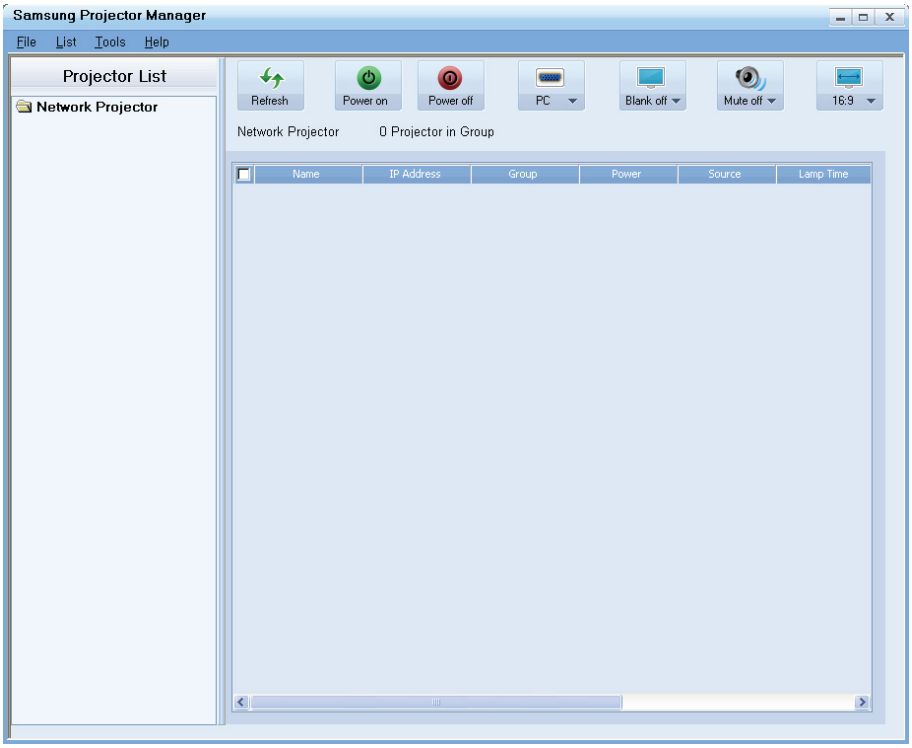
1. A Samsung Projector Manager telepítése

- Kattintson a mellékelt CD-lemezen a „Samsung Projector Manager” lehetőségre.
- Végezze el a telepítést a számítógép képernyőjén megjelenő utasítások szerint.

2. A Samsung Projector Manager futtatása
Ha megtörtént a Samsung Projector Manager telepítése és a projektor network setup beállítása, a Samsung Projector Manager használatra kész.

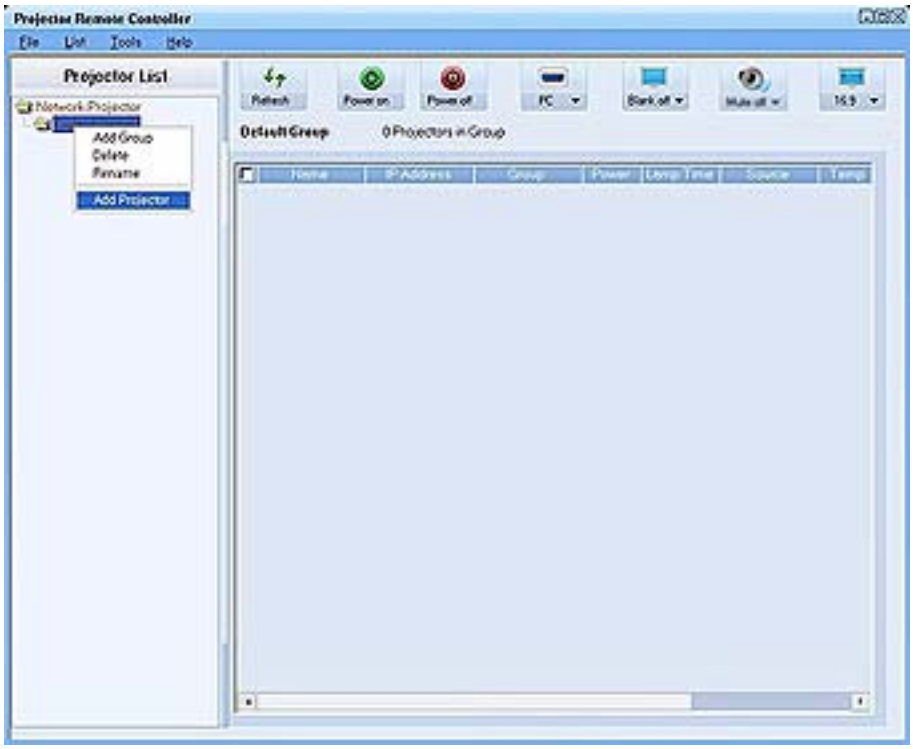
- Kattintson a következőkre: Start > Samsung Projector > Samsung Projector Manager

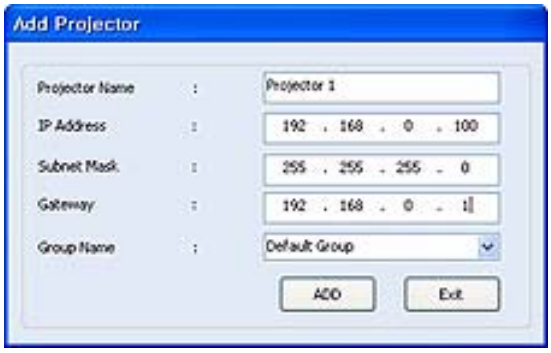
- Megjelenik a <Projector Remote Controller> ablak.



3. A Samsung Projector Manager használata

- A projektorok csoportosítása és regisztrálása
  - A számítógéphez csatlakoztatott projektorok automatikus tallózásához válassza az Tool > Auto Search elemet.
  - A projektorok csoportosításához vagy közvetlen regisztrálásához válassza a List>Projector elemet, kattintson a jobb egérgombbal a Network Projector lehetőségre a Projector List alatt, és válassza az Add Projector opciót.





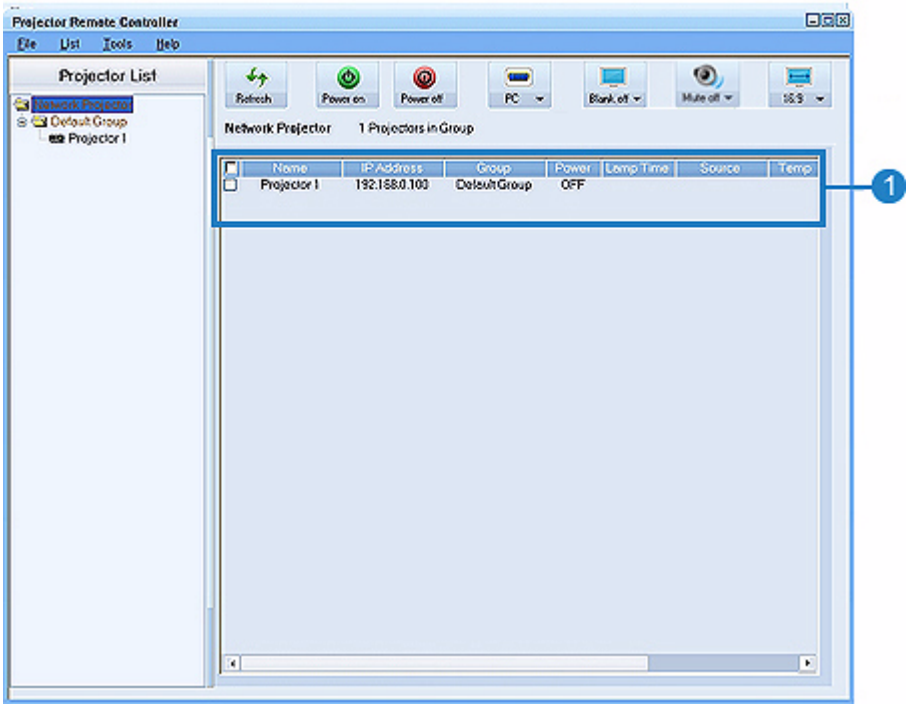
- A regisztráláshoz adja meg a Projector Name IP Address és a Group Name, majd nyomja meg a ADD gombot.

  A csoport, melynek nem adta meg a nevét, automatikusan a „Default Group” elnevezést kapja. A regisztrált projektorok eltávolításához és/vagy átnevezéséhez kattintson a jobb egérgombbal, majd válasszon a Delete és/vagy Rename lehetőségek közül.

  Ha a regisztrálást követően nem jelenik meg a projektor a projektorlistában, ellenőrizze a hálózati kapcsolat megfelelő konfigurálását (lásd a 2-20, Hálózati csatlakozás című részben) és a hálózati beállításokat (lásd a 3-5-3., Beállítás > Network című részben).

  A regisztrált projektor adatainak elmentéséhez vagy betöltéséhez válassza a File → Export Config/Import Config → / pontot.

- A projektor kezelése
  - Valósidőben ellenőrizheti a projektor izzójának állapotát, a hőmérsékletet, működést, hibákat stb.



1: Megtekintheti a projektor aktuális Name, IP Address, Group, Power On/Off és LAMP lifespan állapotát, valamint a működési hibákat (amelyeket ikonok jelenítenek meg) stb.

A Samsung Projector Manager ikonokkal jelzi a projektor állapotát. Az ikonokat az alábbi táblázat tartalmazza. Ha az ikonok a projektor problémáját jelezik, lásd a 3-4, LED-jelzőfények című részben A hibakijelzések törlése pontot.

- Figyelmeztető és hibajelző állapotikonok

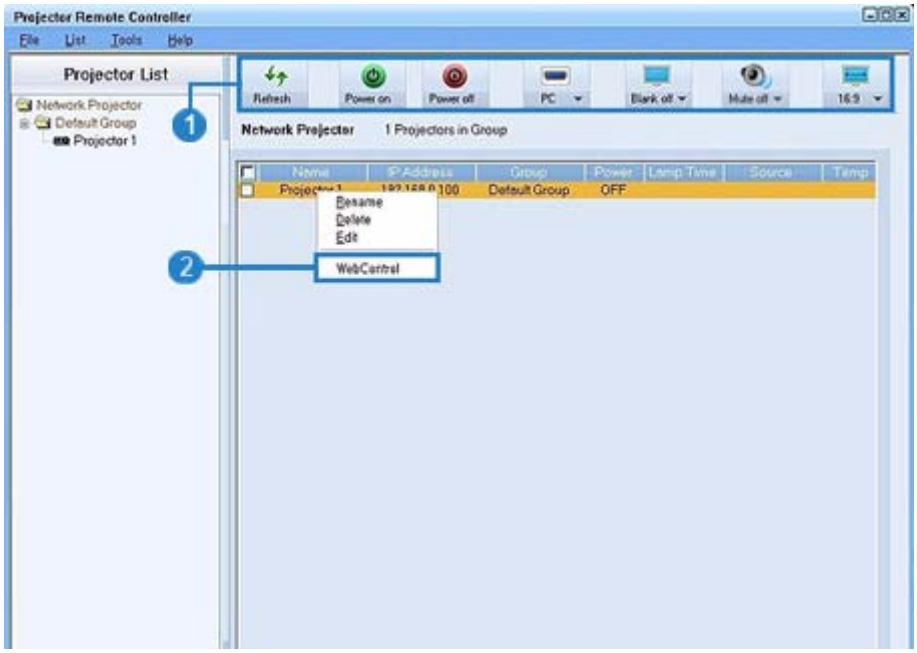
IKONOK	STATUS (állapot)	ÁLLAPOT	TEENDŐK
	Figyelem	A lencsevédő nem nyílt ki teljesen.	Lásd a „A hibakijelzések törlése” című rész 3. lépését.
	Hiba	Az izzó védőfedele nincs teljesen lezárva.	Lásd a „A hibakijelzések törlése” című rész 2. lépését.
	Hiba	Az izzó nem működik megfelelően.	Lásd a „A hibakijelzések törlése” című rész 6. lépését.
	Hiba	Az izzó elérkezett az élettartama végére.	Az izzót ki kell cserélni.
	Hiba	Az 1. hűtőventilátor nem működik megfelelően.	Lásd a „A hibakijelzések törlése” című rész 1. lépését.
	Hiba	Az 2. hűtőventilátor nem működik megfelelően.	
	Hiba	Az 3. hűtőventilátor nem működik megfelelően.	
	Hiba	Az 4. hűtőventilátor nem működik megfelelően.	
	Hiba	Az 5. hűtőventilátor nem működik megfelelően.	
	Hiba	Az 6. hűtőventilátor nem működik megfelelően.	
	Figyelem	A projektor belső hőmérséklete a határérték fölé emelkedett.	Lásd a „A hibakijelzések törlése” című rész 5. lépését.
	Hiba	A projektor belső hőmérséklete a határérték fölé emelkedett.	Lásd a „A hibakijelzések törlése” című rész 5. lépését.
	Hiba	A projektor belső hőmérséklete a határérték fölé emelkedett.	Lásd a „A hibakijelzések törlése” című rész 5. lépését.
	Figyelem	A levegőszűrő elérkezett az élettartama végére.	A levegőszűrőt ki kell cserélni.
	Figyelem	A levegőszűrőt eltömítette a por.	A levegőszűrőt meg kell tisztítani.
	Hiba	A levegőszűrőt eltömítette a por.	A levegőszűrőt meg kell tisztítani.

Hőmérsékletszint-jelző ikonok

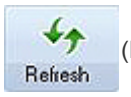
IKONOK	STATUS (állapot)	ÁLLAPOT	TEENDŐK
	Hőmérséklet ikonok	A projektor belső hőmérséklete normális (készenléti mód).	Ez normális jelenség.
	Hőmérséklet ikonok	A projektor belső hőmérséklete normális (alacsony).	Ez normális jelenség.

IKONOK	STATUS (állapot)	ÁLLAPOT	TEENDŐK
	Hőmérséklet ikonok	A projektor belső hőmérséklete normális (közepes).	Ez normális jelenség.
	Hőmérséklet ikonok	A projektor belső hőmérséklete normális (kissé emelkedett).	Ez normális jelenség.
	Hőmérséklet ikonok	A projektor belső hőmérséklete magasabb a megengedettnél.	Lásd a „A hibakijelzések törlése” című rész 4. lépését.
	Hőmérséklet ikonok	A projektor belső hőmérséklete túl magas. A projektor automatikusan kikapcsol.	Lásd a „A hibakijelzések törlése” című rész 5. lépését.

- A projektorok kezelése



A 1 ikonjainak használata Projector List(csak a megtekintési ablakban „V” jelzéssel ellátott projektorok esetében)

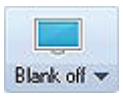


(Refresh): A projektor állapotának frissítése.

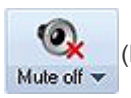
(Power On): A projektor bekapcsolása.

(Power Off): A projektor kikapcsolása.

(Switch Source): A forrás kiválasztása a következő lehetőségek közül: HDMI, S-VIDEO, AV, PC, MP.



(Blank On/Off): A projektorképernyő be- és kikapcsolása.



(Mute On/Off): A projektor hangjának némítása/némítás visszavonása.

(Adjust Aspect Ratio): A projektor képarányának beállítása 16:9-re vagy 4:3-ra.

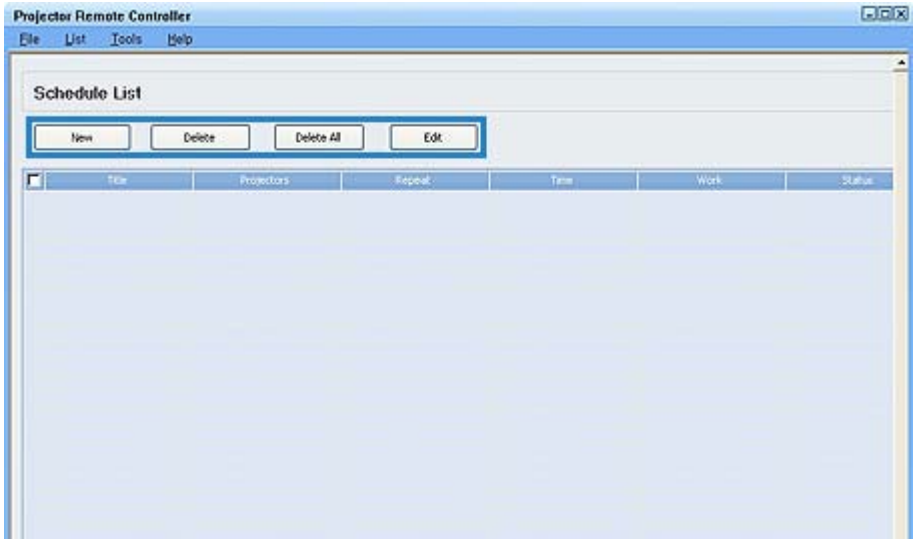
Azonban ha a termék nem rendelkezik Media Player funkcióval, az MP forrás nem elérhető.

2: Kapcsolódás a Web browser funkcióhoz a Samsung Projector Manager programból.
Ha a Samsung Projector Manager programmal csatlakozik a webböngészőhöz, több különböző funkció használatára nyílik módja. A webböngészőhöz való csatlakozáshoz válassza ki a megfelelő projektort, kattintson a jobb egérgombbal és válassza ki a „Web browser” pontot.

Ha nem sikerül csatlakozni az internetböngészőhöz, ellenőrizze, hogy a hálózati kapcsolat konfigurációja (lásd a 2-20, Hálózati csatlakozás című részben) és a hálózat beállításai (lásd a 3-5-3, Setup > Network című részben) megfelelőek-e.

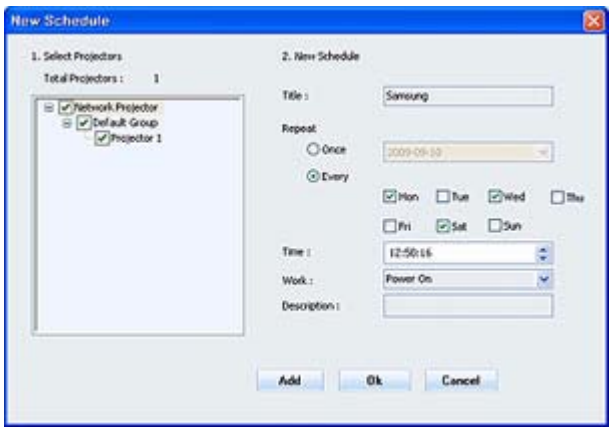
A projektor Samsung Projector Manager programmal és Web browser-rel történő egyidejű működtetése a számítógép lelassulását vagy működési hibát eredményezhet.

- A Schedule funkció használata
  A Schedule funkció használata hatékonyabbá teszi a projektorok kezelését.
  A List>Schedule elemek kiválasztásakor megjelenik a következő ablak.



A képernyőn négy gomb látható:
- New : Projektor létrehozása, melyhez ütemezést (Schedule) állíthat be.
- Delete : A kijelölt projektorhoz tartozó ütemezés törlése.
- Delete All: Az összes projektorhoz tartozó ütemezés törlése.
- Edit: A kijelölt projektorhoz tartozó ütemezés szerkesztése.

- Új ütemezés regisztrálása
  Új ütemezés regisztrálásához kövesse az alábbi lépésekben foglaltakat:
  1. Nyomja meg a New gombot. Megjelenik a New Schedule ablak.



2. Jelölje ki a Select Projectors mezőben azokat a projektorokat, melyekre az új ütemezést vonatkoztatni kívánja.

Projektor kijelölésekor pipa jelenik meg a projektor bal oldalán levő jelölőnégyzetben.

3. Adja meg új ütemezéshez a következőket: Title, Repeat, Time és Work, majd Description. Az elemek magyarázatát lásd alább. Az elemek magyarázatát lásd alább.

-Title: Az ütemezés neve.

-Repeat: Az ütemezés ismétlése (Once - Csak egyszer történik meg, Every - Ismétlés dátumának megadása)

-Time: Az ütemezés végrehajtásának ideje.

-Work : A Source switch vagy a Power On/Off beállítása

-Description: Az ütemezés részletes leírása

4. Az adatok megadása után nyomja meg az ADD gombot.

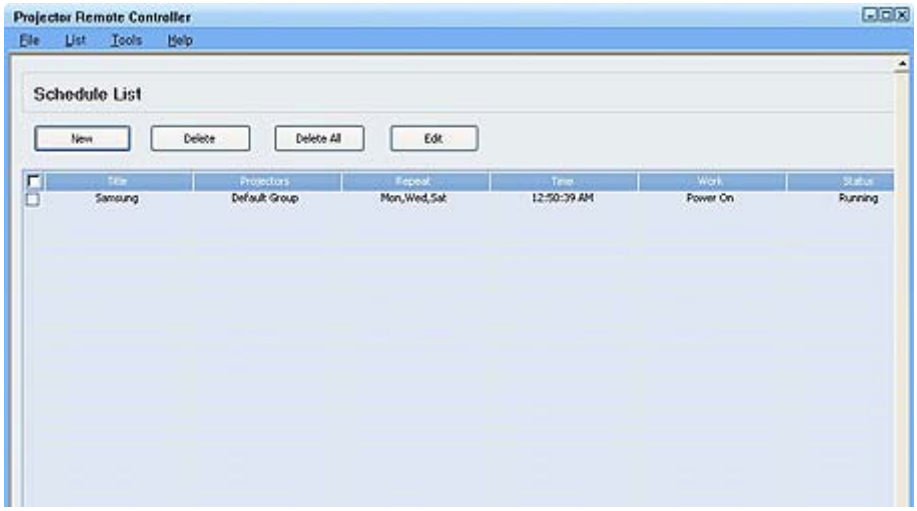
Megtekintheti az ütemezés regisztrálási előzményeit. Megtekintheti az ütemezés állapotát is. Az állapotkódok a következők:

-Kész:Az ütemezés kész.

-Várakozik: Az ütemezés végrehajtásra vár.

-Folyamatban: Ismétlődő ütemezés van folyamatban.

- A regisztrált ütemezés elmentéséhez vagy betöltéséhez válassza a File → Export Config/Import Config → / pontot.
- Ha szeretné a beállítások importálása során betöltött ütemezést használni, először a projektoradatokat kell betöltenie.



- Egyéb beállítások

  A menüsáv Tools (Eszközök) eleme alatt két menüelem található: Configure monitor items (Megtekintendő elemek beállítása) és Option (Beállítás).

  Configure monitor items (Megtekintendő elemek beállítása)

  A Configure monitor items (Megtekintendő elemek beállítása) segítségével kiválaszthatja a megtekintési ablakban megjelenő elemeket. Az elemek kiválasztása után megadhatja azok prioritását úgy, hogy le-fel mozgatja az elemeket a megjelenítendők listájában.

  - Opciók

  Automatikus futtatás – A számítógép bekapcsolásakor automatikusan elindul a Samsung Projector Manager.

  Elhelyezés a tálcán ikonként – A Samsung Projector Manager lekicsinyítése és elhelyezése a tálcán ikonként.

  A Fájl pontban két lehetőség közül választhat.

  - File> Export Config :A beállítások mentése a Samsung Projector Manager program megfelelő mappájába, a megfelelő fájlnév alatt.

  - File> Import Config : Tárolt konfigurációs fájl importálása. A Samsung Projector Manager beállítása a tárolt konfigurációkra.

4 Hibaelhárítás

4-1 Mielőtt a szervizhez fordulna

Mielőtt márkaszervizhez fordulna, ellenőrizze a következőket. Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon a legközelebbi Samsung Electronics szervizközponthoz.

	Hibajelenség	Hibaelhárítás
Telepítés és csatlakoztatás	A készülék nem kap áramot.	Ellenőrizze a tápkábel csatlakozását.
	Szeretném felszerelni a projektort a mennyezetre.	A mennyezetre szereléshez szükséges állvány külön vásárolható meg. Lépjen kapcsolatba a legközelebbi márkakereskedővel.
	Nem lehet külső forrást választani.	Ellenőrizze, hogy a videokábelek jól és a megfelelő porthoz csatlakoznak-e. Ha a készülék nincs megfelelően csatlakoztatva, nem lehet kiválasztani.
Menü és távirányító	Nem működik a távirányító.	Ügyeljen arra, hogy a megfelelő külső forrás legyen kiválasztva. Ellenőrizze az elemet a távirányítóban. Ha valami gond van vele, cserélje ki megfelelő méretű, új elemre. Ügyeljen arra, hogy a távirányítót minden esetben az egység hátoldalán levő érzékelőre irányítsa, legfeljebb 7 méter távolságból. Távolítson el minden akadályt, amely a távirányító és a termék között áll. A távirányító érzékelőjének lámpával vagy más világító eszközzel történő közvetlen megvilágítása befolyásolhatja az érzékenységét, és a távirányító hibás működését okozhatja. Ellenőrizze, hogy nem merült-e le az elem a távirányítóban. Ellenőrizze, hogy a projektor tetején található LED-állapotjelző világít-e.
	Bizonyos menüpontokat nem tudok kiválasztani.	Nézze meg, hogy a menü szürkén jelenik-e meg. A szürkén megjelenő menüpontok nem elérhetők.

	Hibajelenség	Hibaelhárítás
Képernyő és külső forrás	Nem látható a kép.	Győződjön meg róla, hogy a projektor tápkábele csatlakoztatva van. Ügyeljen arra, hogy a megfelelő bemeneti forrás legyen kiválasztva. Ellenőrizze, hogy a csatlakozók megfelelően vannak-e csatlakoztatva a projektor hátulján található aljzatokhoz. Ellenőrizze a távirányítóban lévő elemet. Ellenőrizze, hogy a <Color> és <Brightness> beállítások ne legyenek a legalacsonyabb értéken.
	Rosszak a színek.	Állítsa be a <Tint> és a <Contrast> értékeket.
	Nem tiszta a kép.	Állítsa be a fókuszt. Ellenőrizze, hogy a projektor nincs-e túl messze a vetítővászontól, vagy túl közel a vetítővászonhoz.
	Furcsa hang.	Ha többször is furcsa hangot tapasztal, vegye fel a kapcsolatot a szervizközponttal.
	A működést jelző LED világít.	Lásd A LED-jelzőfényeknek megfelelő javítási műveletek, 3-4. rész.
	A képen vonalak láthatók.	Képernyőzaj léphet fel a számítógép használatakor. Módosítsa a képernyő frekvenciáját (frissítési sebességét).
	Nem jelenik meg a külső eszköz képe.	Ellenőrizze a külső eszköz működési állapotát, és győződjön meg arról, hogy a beállítások, például a <Brightness> és a <Contrast> megfelelőek-e a projektor menüjének <Mode> parancsképernyőjén.
	Üres kék kép jelenik meg.	Ügyeljen arra, hogy megfelelően csatlakoztassa a külső eszközöket. Ellenőrizze újra a csatlakozókábeleket.
	A kép fekete-fehérben, vagy furcsa színekben jelenik meg, illetve a kép túl sötét vagy túl világos.	A fentiek alapján ellenőrizze a menübeállításokat, így például a <Brightness >, a <Contrast> és a <Color> értékeket. Ha bizonyos értékeket vissza szeretne állítania gyári alapértékekre, indítsa el a menüből a <Factory Default> funkciót.

	Hibajelenség	Hibaelhárítás
Network (Hálózat)	A webböngésző nem indul el.	Ellenőrizze, hogy a számítógépnek milyen rendszerkövetelményeknek kell eleget tennie a Web böngészőhöz való kapcsolódáshoz.
	A webböngésző nem kapcsolódik a projektorhoz.	1. Ellenőrizze, hogy csatlakoztatta-e a tápkábelt a projektorhoz (lásd a 2-11. rész A tápkábel csatlakoztatása) című fejezetét. 2. Ellenőrizze, hogy a számítógép és a projektor hálózati környezete megfelelő-e (lásd a 2-20, Hálózati csatlakozás című részben). 3. Ellenőrizze, hogy a számítógéphez megfelelő hálózati kártyát választotta-e ki, ha a számítógépnek (kiszolgálónak) kettőnél több hálózati kártyája van.
	Nem sikerült telepíteni a Samsung Projector Manager programot.	Ellenőrizze a Samsung Projector Manager számítógépes rendszerkövetelményeit.
	A projektor nem kapcsolódik a Samsung Projector Manager programhoz.	1. Ellenőrizze, hogy az <IP Settings>, illetve a számítógép és a projektor közötti hálózati kapcsolat megfelelő-e. 2. Ha a projektor <IP Settings> értéke <Automatic>, ellenőrizze, hogy a számítógép és a projektor egyazon hálózaton vannak-e. Ha eltérőek a hálózatok, végezze el a kiszolgáló IP-konfigurálását a <Server IP Setting> opció segítségével. 3. Ellenőrizze, hogy a projektor hozzáférését gátolja-e a számítógép Windows-tűzfala. 4. Ha továbbra is sikertelen a Samsung Projector Manager programhoz való kapcsolódás, távolítsa el a szoftvert, majd telepítse újra.
	A Samsung Projector Manager program eltávolítása.	A Samsung Projector Manager eltávolításához használja az [Add or Remove Programs] opciót. A Samsung Projector Manager eltávolításához kövesse az alábbi lépéseket: 1. Válassz a következőket: [Start] menü [Control Panel] (Windows XP) 2. Válassza az [Add or Remove Programs] opciót 3. Jelölje ki a Samsung Projector Manager szoftvert az [Add or Remove Programs] alatt, majd kattintson a [Change/Remove] gombra. 4. A "Yes" lehetőség kiválasztásával megkezdődik a szoftver eltávolítása. 5. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

5 További információ

5-1 Műszaki leírás

TÍPUS		SP-L301	SP-L331	SP-L351
Panel	Size	0,63" 3P LCD	0,63" 3P LCD MLA-val	
	Felbontás	XGA (1024 x 768)		
Képarány		4:3		
Teljesítmény	Áramfogyasztás	290 W (készenlét: 1 W alatt)		
	Feszültség	100~240V AC, 50/60Hz		
Izzó	Áramfogyasztás	220 W (Normál: 200 W, Eco : 152W)		
	Élettartam	2.000 óra (Eco: 2.500 óra)		
Méret		291 x 289 x 127 mm		
Súly		3,8 Kg		
Főbb jellemzők	Fényerő	3.000 ANSI	3.300 ANSI	3.500 ANSI
	Kontraszt	500 :1	400 :1	400 :1
	Képméret (képátló)	Képátló 40–300"		
	Vetítési tartomány	1–10 m		
	Keystone	Automatikus: Függőleges(±30˚) / manuális: Függőleges(±30˚) / vízszintes (±30˚))		
	Network (Hálózat)	RJ 45		
	Zoom beállítás	Manuális		
	Fókuszbeállítás	Manuális		
	Objektív	F=1,65–1,93, f=18,5–22,5 mm		
	Zoom arány	1:1,2		
Bemenő jel	D-sub 15p	Analóg RGB, analóg YPbPr		
	HDMI	Digitális RGB, digitális YCbCr		
	1 db mini DIN	S-Video		
	1 db RCA	Kompozit videó		
Hangszóró		2 x 3 W (sztereó)		
Felhasználói környezet	Hőmérséklet és pára-tartalom	Üzemi : hőmérséklet: 5 ˚C – 35 ˚C, páratartalom: 20 % – 80% (nem kondenzáló)		
		Tárolási : hőmérséklet: -10 ? – 60 ? (-14 ˚F ~ 140 ˚F), páratartalom: 10% – 90 % (nem kondenzáló)		
Zaj		Eco: 30 dB, normál: 32 dB, fényes: 35dB		

Ezt a B osztályba tartozó berendezést otthoni és irodai használatra tervezték. Otthoni használatra szánt berendezés az elektromágnes interferencia szerinti besorolás alapján. Minden térben használható. Az A osztályú besorolás irodai használatra alkalmas készüléket jelöl. Az A osztályú besorolás nagyobb teljesítményt, a B osztályú besorolás ellenben alacsonyabb elektromágneses hullámkibocsátást takar.

Az LCD-projektor LCD-panele többszázezer képpontból épül fel. Más képmegjelenítőkhöz hasonlóan, az LCD-panel is tartalmazhat hibás, azaz nem működő képpontokat. A készüléken levő hibás képpontok beazonosításának feltételeit és az LCD-panelen levő megengedett hibás képpontok számát szigorú előírások szabályozzák az LCD-panel gyártója és a Samsung Electronics között, a vonatkozó szabványok szem előtt tartása mellett. A képernyőn levő hibás képpontok nem befolyásolják a képernyő általános minőségét és a készülék élettartamát.

5-2 RS-232C parancstábla

Kommunikációs formátum (megfelel az RS232C szabványnak)

- Átviteli sebesség: 9.600 bps
- paritás: Nincs
- Adatbitek: 8, stop bit: 1
- Áramlásszabályozás: Nincs

Soros kommunikációs protokoll

1. Parancs csomag struktúra [7 bájt]

0x08	0x22	cmd1	cmd2	cmd3	érték	CS

- A parancs csomag összesen 7 bájtból áll.
- A 0x08 és a 0x22 bájt azt jelzi, hogy a csomag soros kommunikációhoz tartozik.
- A következő 4 bájt a felhasználó által definiálható előredefiniált parancs.
- Az utolsó bájt az aktuális csomag érvényességét ellenőrző ellenőrző összeg.

- Header [2 Byte]: A 0x08 és 0x22-höz kötött előredefiniált értékek.
- Cmd1 [1 Byte]: A parancslistában definiált kód első értéke (hexadecimális)
- Cmd2 [1 Byte]: A parancslistában definiált kód második értéke (hexadecimális)
- Cmd3 [1 Byte]: A parancslistában definiált kód harmadik értéke (hexadecimális)
- Value [1 Byte]: A parancs bemeneti paramétere (alapértelmezés: 0) (Tizedes)
- CS [1 Byte]: Ellenőrző összeg (az összes érték (kivéve az ellenőrző összeg) 2-es komplemense

2. Válasz csomag struktúra [3 Bytes]

1. Sikeres

0x03	0x0C	0xF1

2. Sikertelen

0x03	0x0C	0xFF

- Ha a külső eszközből érkező válaszcsomag érvényes értéket tartalmaz, sikeres csomag kerül küldésre. Egyébként sikertelen.
- Sikertelen csomag kerül küldésre, ha:
  - A fogadott csomag hossza nem = 7 bájt;
  - A 2 bájtos csomag fejléce nem = 0x08, 0x22;
  - Az ellenőrző összeg hibás.
- Külső eszköz hibaérzékelése
  - A külső eszköz abban az esetben sorolja be „sikertelennek” a csomagot, ha nem kap 100 milliszekundumon belül „sikeres” csomagot.

Parancstábla

VEZÉRLŐELEM				CMD1	CMD2	CMD3	ÉRTÉK
General	Power	Power	Display OSD / Power On	0x00	0x00	0x00	0
			OK				1
			Cancel				2
			Direct Power Off				3
	Volume	Direct		0x01	0x00	0x00	(0~100)
		Continuous	Up			0x01	0
			Down			0x02	0
	Mute		On	0x02	0x00	0x00	0
			Off				1
	Blank		On	0x03	0x00	0x00	0
			Off				1
	Still		On	0x04	0x00	0x00	0
			Off				1
Input	Source List	AV	AV	0x0A	0x00	0x01	0
		S-Video	S-Video			0x02	0
		PC	PC			0x03	0
		HDMI	HDMI			0x04	0

VEZÉRLŐELEM				CMD1	CMD2	CMD3	ÉRTÉK
Picture	Mode	Standard		0x0B	0X00	0x00	0
		Presentation					1
		Text					2
		Movie					3
		Game					4
		User					5
	Contrast	0~100			0X02	0x00	(0~100)
	Brightness	0~100			0X03	0x00	(0~100)
	Sharpness	0~100			0X04	0x00	(0~100)
	Color	0~100			0X05	0x00	(0~100)
	Tint (G/R)	G50 / R50			0x06	0x00	(0~100)
	Color Tem-perature	9300K			0x0A	0x00	1
		8000K					2
		6500K					3
		5500K					4
	WB	R offset			0x0B	0x00	(0~100)
		G offset				0x01	(0~100)
		B offset				0x02	(0~100)
		R gain				0x03	(0~100)
		G gain				0x04	(0~100)
		B gain				0x05	(0~100)

VEZÉRLŐELEM				CMD1	CMD2	CMD3	ÉRTÉK
Picture	Gamma	-3~3		0x0B	0x0C	0x00	(0~6)
	Save	Display OSD			0x0D	0x00	0
		OK					1
		Cancel					2
		Azonnali mentés					3
	Reset				0x0E	0x00	0
	Size	Normal			0x0F	0x00	0
		Zoom1					1
		Zoom2					2
		16:9					3
		Egyéni					4
	Custom	Top	Növelés			0x01	0
			Csökkentés				1
		Bottom	Növelés			0x02	0
			Csökkentés				1
		Left	Növelés			0x03	0
			Csökkentés				1
		Right	Növelés			0x04	0
			Csökkentés				1
	Digital NR	Off			0x10	0x00	0
		On					1
	Black Level	0 IRE/NOR-MAL			0x11	0x00	0
		7.5 IRE/LOW					1
	Overscan	Off			0x12	0x00	0
		On					1
	Film Mode	Off			0x13	0x00	0
		On					1
	PC	Auto adjust-ment			0x14	0x00	0
		Coarse	UP		0x15	0x00	0
			DOWN				1
		fine	Up		0x16	0x00	0
			DOWN				1
		Reset	Display OSD		0x17	0x00	0
			OK				1
			Cancel				2
			Azonnali újraindítás				3

VEZÉRLŐELEM				CMD1	CMD2	CMD3	ÉRTÉK
Picture	Zoom	x1		0x0B	0x18	0x00	0
		x2					1
		x4					2
		x8					3
		LEFT			0x19	0x00	0
		RIGHT					1
		Up					2
		Down					3
	Horizontal Position	Continuous	LEFT	0x0B	0x1A	0x00	0
			RIGHT				1
	Vertical Position	Continuous	DOWN		0x1B	0x00	0
			Up				1

VEZÉRLŐELEM				CMD1	CMD2	CMD3	ÉRTÉK
Setup	install	F-F		0x0C	0x00	0x00	0
		F-C					1
		R-F					2
		R-C					3
	Lamp Mode	ECO			0x01	0x00	0
		Normal					1
		Bright					2
	Keystone	V-Keystone	-50~50		0x02	0x00	(0~100)
		H-Keystone	-50~50			0x01	(0~100)
		Auto Key-stone	Off			0x02	0
			On				1
	Background	Logo			0x03	0x00	0
		Blue					1
		Black					2
	Test Pattern	Crosshatch			0x04	0x00	0
		Screen size					1
		Pattern Off					2
	Video Type	Auto			0x05	0x00	0
		RGB(PC)					1
		RGB(AV)					2
		YCbCr(AV)					3
		PC					4
		AV					5
	Reset	Factory Default	Display OSD		0x06	0x00	0
			OK				1
			Cancel				2
			Azonnali vis-szaállítás a gyári alapért-ékekre				3
		Reset Filter Time	Display OSD			0x01	0
			OK				1
			Cancel				2
			A szűrő ellenőrzési idejének azonnali újra-indítása				3
	Caption	Caption	Off		0x07	0x00	0
			On				1
		Mode	Caption			0x01	0
			Text				1

VEZÉRLŐELEM				CMD1	CMD2	CMD3	ÉRTÉK
Setup	Network	Network	Off	0x0E	0x01	0x00	0
			On				1
		IP Setting	Automatic		0x02	0x00	0
			Manual				1
			IP Address		0x03	0x00	0~255
						0x01	0~255
						0x02	0~255
						0x03	0~255
			Subnet Mask		0x04	0x00	0~255
						0x01	0~255
						0x02	0~255
						0x03	0~255
			Gateway		0x05	0x00	0~255
						0x01	0~255
						0x02	0~255
						0x03	0~255
		Server IP Setting	Server IP		0x06	0x00	0~255
						0x01	0~255
						0x02	0~255
						0x03	0~255

VEZÉRLŐELEM				CMD1	CMD2	CMD3	ÉRTÉK
Option	Language	English		0x0D	0x00	0x00	0
		Deutsch					1
		Nederlands					2
		Español					3
		Français					4
		Italiano					5
		Svenska					6
		Português					7
		Русский					8
		???					9
		???					10
		Türkçe					11
		???					12
	Menu Option	Position	LEFT		0x01	0x00	0
			RIGHT				1
			UP				2
			DOWN				3
		Trans-parency	High		0x02	0x00	0
			Medium				1
			Low				2
			Opaque				3
		Display Time	5 sec		0x03	0x00	0
			10 sec				1
			30 sec				2
			60 sec				3
			90 sec				4
			120 sec				5
			Stay On				6

VEZÉRLŐELEM				CMD1	CMD2	CMD3	ÉRTÉK
Option	SOUND	Balance	Up	0x0D	0x04	0x00	0
			Down				1
		100Hz	Up			0x01	0
			Down				1
		300Hz	Up			0x02	0
			Down				1
		1KHz	Up			0x03	0
			Down				1
		3KHz	Up			0x04	0
			Down				1
		10KHz	Up			0x05	0
			Down				1
	Filter Check Time	off			0x05	0x00	0
		100					1
		200					2
		400					3
		800					4
	Auto Power ON	OFF			0x06	0x00	0
		ON					1
	Sleep Timer	OFF			0x07	0x00	0
		10 min					1
		20 min					2
		30 min					3
	Information				0x08	0x00	0

5-3 SAMSUNG WORLDWIDE ügyfélszolgálat

- Bármilyen észrevétele, vagy kérdése van Samsung termékekkel kapcsolatban, forduljon a SAMSUNG ügyfélszolgálathoz.

NORTH AMERICA		
U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/us
CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/ca
MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/mx
LATIN AMERICA		
ARGENTINA	0800-333-3733	http://www.samsung.com/ar
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com/br
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/cl
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com/co
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin
HONDURAS	800-7919267	http://www.samsung.com/latin
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com/latin
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com/latin
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com/latin
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/latin
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com/latin
EUROPE		
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG(7267864,€ 0.07/min)	http://www.samsung.com/at
BELGIUM	02 201 2418	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
CZECH REPUBLIC	800-SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com/cz
	Distributor pro Českou republiku: Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	8 - SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/dk
EIRE	0818 717 100	http://www.samsung.com/ie
FINLAND	30 - 6227 515	http://www.samsung.com/fi
FRANCE	01 4863 0000	http://www.samsung.com/fr

EUROPE		
GERMANY	01805 - SAMSUNG (7267864,€ 0.14/ Min)	http://www.samsung.de
HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/hu
ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/it
LUXEMBURG	02 261 03 710	http://www.samsung.com/lu
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com/nl
NORWAY	3 - SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/no
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022 - 607 - 93 - 33	http://www.samsung.com/pl
PORTUGAL	80820-SAMSUNG(7267864)	http://www.samsung.com/pt
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/sk
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com/es
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com/se
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/ min)	http://www.samsung.com/ch
U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/uk
CIS		
BELARUS	810-800-500-55-500	
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com/ee
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com/lt
MOLDOVA	00-800-500-55-500	
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/kz_ru
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.ru
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
UKRAINE	8-800-502-0000	http://www.samsung.com/ua http://www.samsung.com/ua_ru
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/kz_ru
ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com/au
CHINA	400-810-5858 010-6475 1880	http://www.samsung.com/cn
HONG KONG	3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk http://www.samsung.com/hk_en/
INDIA	3030 8282 1-800-3000-8282 1800 110011	http://www.samsung.com/in

ASIA PACIFIC		
INDONESIA	0800-112-8888	http://www.samsung.com/id
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com/jp
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com/my
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com/nz
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) 02-5805777	http://www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/sg
THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	http://www.samsung.com/th
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com/tw
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com/vn
MIDDLE EAST & AFRICA		
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/za
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com/tr
U.A.E	800-SAMSUNG(726-7864) 8000-4726	http://www.samsung.com/ae

5-4 Megfelelő hulladékkezelés - Kizárólag Európa

A termék hulladékba helyezésének módszere (WEEE – Elektromos és elektronikus berendezések hulladékai) – Kizárólag Európa

(Alkalmazandó az Európai Unióban és elkülönített hulladékbegyűjtési rendszerrel rendelkező egyéb európai országokban.)

Ez a jelzés a terméken, tartozékain vagy dokumentációján arra utal, hogy hasznos élettartama végén a terméket és elektronikus tartozékait (pl. töltőegység, fejhallgató, USB kábel) nem szabad a háztartási hulladékkal együtt kidobni. A szabálytalan hulladékba helyezés által okozott környezet- és egészségkárosodás megelőzése érdekében ezeket a tárgyakat különítse el a többi hulladéktól, és felelősségteljesen gondoskodjon az újrahasznosításukról az anyagi erőforrások fenntartható újrafelhasználásának elősegítése érdekében.

A háztartási felhasználók a termék forgalmazójától vagy a helyi önkormányzati szervektől kérjenek tanácsot arra vonatkozóan, hová és hogyan vihetik el az elhasznált termékeket a környezetvédelmi szempontból biztonságos újrahasznosítás céljából.

Az üzleti felhasználók lépjenek kapcsolatba beszállítójukkal, és vizsgálják meg az adásvételi szerződés feltételeit. Ezt a terméket és tartozékait nem szabad az egyéb közületi hulladékkal együtt kezelni.

A termékhez tartozó akkumulátorok megfelelő ártalmatlanítása – Kizárólag Európa

(Az Európai Unió területén és más, önálló akkumulátorleadó rendszerrel rendelkező európai országok területén alkalmazandó.)

Az akkumulátoron, a kézikönyvön vagy a csomagoláson szereplő jelzés arra utal, hogy hasznos élettartama végén a terméket nem szabad egyéb háztartási hulladékkal együtt kidobni. Ahol szerepel a jelzés, a Hg, Cd vagy Pb kémiai elemjelölések arra utalnak, hogy az akkumulátor az EK 2006/66. számú irányelvben rögzített referenciaszintet meghaladó mennyiségű higanyt, kadmiumot vagy ólmot tartalmaz. Az akkumulátorok nem megfelelő kezelése esetén ezek az anyagok veszélyt jelenthetnek az egészségre vagy a környezetre.

A természeti erőforrások megóvása és az anyagok újrafelhasználásának ösztönzése érdekében kérjük, különítse el az akkumulátorokat a többi hulladéktól és vigye vissza a helyi, ingyenes akkumulátorleadó helyre.